المنافظة ال

JANA S

بالبالغين

www.KitaboSunnat.com

پاکتان اُنی یُوک آف اُنجینز بگ این ایدائر سائم آباد مُدیرفنی اُموض عَالی اِدارَه تسبه بل الحِسَالات اِلاستلامین

## بينه النّه الرَّه الرّ

### معزز قارئين توجه فرمائين!

كتاب وسنت وافكام پردستياب تمام اليكرانك كتب .....

- مام قاری کے مطالعے کے لیے ہیں۔
- (Upload) مجلس التحقیق الاسلامی کے علمائے کرام کی با قاعدہ تصدیق واجازت کے بعد آپ لوڈ

کی جاتی ہیں۔

دعوتی مقاصد کی خاطر ڈاؤن لوڈ،پرنٹ، فوٹو کاپی اور الیکٹر انک ذرائع سے محض مندر جات نشر واشاعت کی مکمل اجازت ہے۔

#### 🖈 تنبیه 🖈

- استعال کرنے کی ممانعت ہے۔
- ان کتب کو تجارتی یادیگر مادی مقاصد کے لیے استعال کرنااخلاقی، قانونی وشرعی جرم ہے۔

﴿اسلامی تعلیمات پر مشتمل کتب متعلقه ناشرین سے خرید کر تبلیغ دین کی کاوشوں میں بھر پورشر کت اختیار کریں ﴾

🛑 نشرواشاعت، کتب کی خرید و فروخت اور کتب کے استعمال سے متعلقہ کسی بھی قشم کی معلومات کے لیے رابطہ فرمائیں۔

kitabosunnat@gmail.com www.KitaboSunnat.com



510 رف ي رف

طبع جديد : جمادى الاول ٢٣٢٣ اهم ٢٠٠٠ ع

باهتمام : محمرقاتم

ناشر : مكتبه دارالعلوم كراجي ١٩

﴿ مِنْے کے پتے ﴾

"محکم دلائل سے مزین متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ"

#### 1 فهرست مضامین

بر	عنوان	صفحه	نبر	عنوان	صفحہ
1	دياچ	2	22	اعداد کی قوت نما	35
2	تعارف	4	23	لوگر محتم (لوک)	37
3	اعداد کی قشمیں	4	24	تقويم	40
4	اعداد کی جمع تفریق	5	25	علمالفرائض	48
5	اعداد کی ضرب تقتیم	6	26	مساوات اوراس كاحل	88
6	كيلحو ليثر كااستعال	7	27	مساوات كي خاصيتين	88
7	اعشاری نظام	8	28	وودرجي مساوات كاحل	91
8	كور	10	29	علم ہندے۔	93
9	عاداعظم	11	30	نقظه ، شعاع ، خطوزاو پي	93
10	زواضعاف اقل	11	31	زاویئے کی پیائش	94
11	کوری جع تغریق	12	32	زاویے کے اقسام	95
12	كوركي ضرب تقتيم	14	33	مثلث	95
13	اكائىكا قاعده	16	34	مثلث كے اقسام وعلم مثلث	96
14	فعد معلوم كرنا	18	35	مثلثی نسبتیں	97
15	از کوه	18	36	مثلث كاحل و زويه معودونزول	98
16	نغع تقصان	19	37	مثلثی نبت سے زاویہ معلوم کرنا	05
17	نبت تاب	22	38	ر بته اور عجم	07
18	اثراكت	26	39	کروی تکونیات	13
19	مفاربت	27	40	كبيوثر كامدارس بس استعال	19
20	اوسط ووسطأنيه	29	41	سوالات کے جولبات	25
21		32	42	مسئله زه ورده نور فطرفته	27

اَ لُحَمُدُ لِلله نَحْمَدُه وَ نَسْتَعِينُه وَ نَسْتَغَفِرُه وَ نُومِنُ بِه وَ نَتَوَكَلُّ عَلَيْهِ وَ نَعُوذُ بِالله مِن شُرُورِ اَنْفُسِنَا وَ مِن سَبِّاتِ اَعْمَالِنَا مِن يَهُدِهِ الله فَلاَ مُضِلَّ لَه وَ مَن يُضَلِلهُ فَلاَ هَادِى لَه وَ نَشُهَدُ اَنَّ لاَ الله الاَّاللَٰه وَ نَشُهدُ اَنَّ سَيِّدَنا وَ مَولاَنَامُحَمَّداً عَبُدُه وَ رَسُولُه صَلَّى الله عَلَيْهِ وَ عَلَىٰ آله وَ اَصْحَابِه وَ بَارِكُ وَ سَلَّمُ اَمَّا بَعُدُ فَاعُوذُ بِاللهِ مِنَ الشَّيُطُنِ الرَّحِيم بِسَمِ الله الرَّحِمْن الرَّحِيم الشَّمسُ وَ القَمَرُ بِحُسبَان ـ

حیاب ان علوم میں سے ہے جو بیک وقت قرآن ، حدیث اور فقہ کا خادم ہے۔ان تینول ے احتفادہ کرنے کے لئے بسااو قات حساب کی ضرورت پڑتی ہے۔ دینی مدارس کے بارے میں کها جاتا تھا کہ اس میں حساب سکھایا نہیں جاتا اس لئے بعض ضروری دینی علوم تک ان کی رسائی نہیں ہوتی۔ بیبات کلیٹا توغلط تھی لیکن جزوی طور پراس حد تک صحیح تھی کہ یا تو حساب پڑھایا نہیں جاتا تھایا آگریڑھایا جاتا تھا توان میں دینی نقاضوں کو پیش نظر نہیں رکھاجاتا تھا۔ وفاق المدارس کے اعدادیہ کے لئے ریاضی کے ایک کتاب دیکھنے کا افاق ہوا تو بہت جیر انی ہوئی کہ حساب رہ کے بھمنی ان حسوّں کو جن کی ضرورت صرف چند خاص الجنیئر ول پاسائعید انوں کو ہوسکتی تھی الا کرا تو اس میں بڑھانے کا تنظام تھالیکن بھض ایسے جھے جن کی علماء کو اکثر او قات ضرورت پڑتی رہتی ہے ان کے سمجھانے کا کوئی طریقہ اس میں نظر نہیں آیا۔ جیران بھی ہوااور افسوس بھی ہوا۔حال ہی میں جب دار لعلوم کراچی میں ہدہ فلکیات کا کورس کرانے حاضر ہوا تھا تواس میں بعض مشکل حسابات كوكيليولينر كے ذريعے كاميابى كے ساتھ سكھانے كاجب لظم بن كيا توند صرف وہال كے اساتذہ كرام اور منتظمين جيران ہوئے بلحه مده بھي اس كامياني پر حيران اور فرحان تھاكه كيلىحوليشر كے استعال ہے دینی مدارس کے طلبہ اس خلیج کو بہت جلدی یاٹ کئے ہیں جو انگریزنے کانی عرصے ہے سکولوں اور مدارس میں حائل کیا ہے۔ ضر ورت اس میں صرف اس کی تھی کہ نصاب ایسا ہو جس میں صرف دین مدارس کے ضروریات کا خیال رکھا گیا :واور اس میں کیا تولیز کے ذریعے حباب سکھانے کا ایباانتظام ہو جس سے امت کے ان اہم طلبہ کا قیمتی وقت فضول ضائع کرنے ے جایا جائے مملئولیز جس کی قبت آجل ایک غریب آدی کے قوت خرید کے حدود میں آگئ

ہاں ضمن میں اللہ تعالیٰ کی ایک ہوی نعت ہے۔ بدہ واس پر حمرت کر تار ہتاہے کہ بعض لوگ کمپیوٹروں سے تودین مدارس کومزین کرنے کا سوچ رہے ہیں اور بہت اچھا کر رہے ہیں لیکن ایک عام عالم دین کواس ہے کئی گنا مستی اور مفید چیز یعنی کیلیحولیشر ہے روشناس کرنے کابالکل نہیں سوچرہے ہیں۔ یی باتیں جب دار لعلوم میں سامنے آئیں تو جیسا کہ ان ذہین اور مخلص افراد ہے توقع تھی انہوں نے فورااس بات کو پیند کر لیااور مشورہ میں بدلے ہواکہ فقط دینی موادیر مشتل حاب کے لئے ایک کتاب لکھی جائے۔ ہدہ سے بوچھا گیا کہ اس کے لئے کتنے وقت کی ضرورت ہوگ توبدہ نے اپناندازے سے کماکہ ایک ممینہ یعنی ایک گھٹے کے 26 اسباق تو فرمایاکہ ہم آپ کو تین مینے دیے ہیں تین مینول میں پوراہونے والے نصاب کے لئے کتاب لکھیے تو ہم اس کو شامل کرلیں گے۔اللہ تعالیٰ ان حضرات کو جزائے خیر دے کہ انہوں نے کتنی جلدی ہے ایااہم اور مفید فیصلہ کردیا۔ان حضرات کے اعتاد سے حوصلہ لے کر اللہ تعالیٰ کے ذات پر بھر وسہ کرتے ہوئے چند مخلص دوستوں کی اعانت ہے یہ کتاب لکھی ہے اللہ تعالیٰ اس کو سعی مشکور بنادیں اور بیرے کے نفس کے گندگی کواس علم ہے محروم ہونے کا ذریعہ ندینے دے۔ بتدا، كزور ب اور جمه دانى كابالكل دعوى نهيس ب ليكن جب ابل خاموش مول تو ناابلول كو بعض دفعه آ گے آنا پڑتا ہے کہ ممکن ہے اہل اس کو دیکھ کر آ گے بوھیں اور اس کا حق اداکریں اس میں کو شش کی گئے ہے کہ وینی ضروریات کا خیال رکھا جائے۔اس کے مضامین پر ایک نظر ڈالنے ہے اس کا ندازہ ہو جائے گا۔ کتاب کو زیادہ صحیم کرنے کی حبائے اس کو زیادہ مفید ہنانے کی کوشش کی گئی ہے۔ مخلصین سے دعاؤں کے ساتھ صحیح مشوروں کی بھی در خواست ہے کہ اس کتاب کو زیادہ مفید مانے کے لئے جو کیا جاسکتا ہے اس کے لئے رہنمائی فرمائیں ۔مدہ نے اسے ادارے کی وساطت ہے اس کے لئے چند اہل افراد پر مشتمل ایک شوری بھی تشکیل دی ہے جن کی منظوری ہے انشاء اللہ اس میں مناسب ر دوبدل کی منظوری دی جاسکے گی۔ان شاء اللہ۔

سيد شبير احد كاكاخيل مدير فني امور عالمي ادار وتشهيل الحسابات الاسلاميه مركز راولينثري

# 4 بسم الله الرحمٰن الرحیم ریاضی

تعارف :-

روز مرہ زندگی میں جع، تفریق، ضرب اور تقسیم کی ضرورت پڑتی ہی رہتی ہے۔جس کو حل کرنے کے اپنے قوانین اور اصول ہیں۔ مختلف چیزوں کو ای طرح جمع ، تفریق ،ضرب یا تقتیم کرنے کے لئے ریاضی کو سمجھنا بہت ضروری ہے کیونکہ اسکے بغیر کسی فتم کا حساب کرنا مشکل نہیں بعض او قات نا ممکن بھی ہو جاتا ہے۔ان اصول اور قوانین کے علم کوریاضی کہا جاتا ہے۔ریاضی کے چندسادہ اصول ذیل میں دئے گئے ہیں۔

اعداد کی قشمیں :-

ا قدرتی اعداد :- بیاعداد 1 سے لیکر لامحدود تک واقع ہوتے ہیں

ش 12,11,10,9,8,7,6,5,4,3,2,1

ب\_ مكمل اعداد :- بياعداد قدرتى اعدادى كى طرح بوت بي كين ان مين صرف بي فرق موتاہے کہ یہ 0 سے شروع ہوتے ہیں جبکہ قدرتی اعداد 1 سے شروع ہوتے ہیں۔

12,11,10,9,8,7,6,5,4,3,2,1,0

ج می اعداد: ان میں قدرتی اعداد کے علاوہ منفی اعداد بھی قدرتی اعداد جتنے شامل ہوتے

......6 5 4 3 2 1 0 -1 -2 -3 -4 -5 -6 ...... ib

منفی اعداد کی تشریح: - بادی النظر میں منفی اعداد کا استعال سمجھ میں نسیں آتالیکن ایک مثال کے ذریعے اس کوواضح کیاجا تاہے۔

زید کے عمر و کے پاس 45روپے جمع میں۔اس کو 100روپول کی ضرورت پڑگئی جواس

<sup>&</sup>quot;محكم دلائل سے مزین متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مكتبہ"

#### نے عمروے لے لئے۔ حماب کیا گیا تو:

55-=100-45

جواب آیا۔ پہ چلاکہ اب ذید کے ذمے عمر کے 55روپے رہ گئے۔ اس سے معلوم ہواکہ منفی اعداد شبت اعداد کے الف ہیں پس اگر شبت پھٹ کے لئے ہیں تو منفی قرض کے لئے ۔اس لئے کہ پہلے زید کے پاس 45روپے پچت کے طور پر تھے اب اس پر 55روپے قرض ہیں اس لئے ہم کسر سکتے ہیں کہ زید کاسر مایہ (-55) روپے ہے۔

و جفت اعداد :- وهاعدادجو 2 پر تقسيم موسكتے مول جفت اعداد كملاتے مين

شلًا 2,4, 6, 8, 10 ----- وغيره وغيره-

مرطاق اعداد :- وهاعدادجو 2 پر تقیم نه جو سکتے مول طاق اعداد کملاتے ہیں۔

شلا 11, 9, 7, 5, 3, 1 ----- وغيره وغيره

ال\_اعداد كوجع كرنا:-

سمی عدد کو دوسرے عدد کے ساتھ ملانا جمع کرنا کہلا تاہے۔مثلاً 2 کے ساتھ 3 کو جمع آئیں۔اس کے لکھنے کاطریقہ درج ذیل ہے۔

5 = 3 + 2

اوراسكو يزهاجائ كا

2 جمع 3 مساوی 5

یعن 2 کے ساتھ 3 کو جمع کیا جائے تواس کا جواب 5 آتا ہے۔ جمع کی علامت"+" ہوتی ہے۔
(زیر میں ماری کی مدر میں کیا اتا ہوجہ کے اس موتا ہوں)

(نوٹ :-مسادی کے بعد وہ عد د لکھا جاتا ہے جو جواب ہو تاہے)

2\_اعداد کو تفریق کرنا :-

سے عددے کوئی دوسر اعد د نکالنا تفریق کملا تاہے۔ مثلاً 11 سے 3 نکالیں تو 8رہ جاتا

ہے۔اس کو درج ذیل طریقے سے لکھاجاتا ہے۔

8 = 3 - 11

اوراس كويڑھا جائے گاكہ

11 منفی 3 سادی 8 ینی 11 میں سے 3 نکالیس توجواب 8 آتا ہے۔ منفی کی علامت"-"ہوتی ہے۔ 3۔اعداد کو ضرب دینا:-

3 كو كمبار جمع كياجائ توجواب 12 آتا ہے۔ اس كو يول لكھاجاتا ہے۔ 12 = 3 + 3 + 3 + 3 اس كو ہم يول بھى لكھ كتے ہيں۔

 $12 = 4 \times 3$ 

جبکا مطلب میہ ہے کہ 3کو چاربار جمع کیا گیا ہے۔اس عمل کو ضرب دینا کہتے ہیں۔اور اسے یوں پڑھتے ہیں۔

> 3 ضرب 4 سادی 12 مین 3کو4سے ضرب دی توجواب 12 آیا۔ ضرب کی علامت"דہے۔ 4۔اعداد کو تقسیم کرنا :-

18روپوں کو 9 آدمیوں پر تقتیم کریں توان میں ہے ہر ایک کے جھے میں 2روپے آئیں گے۔یا18 میں ہے 2،2روپے ایک ایک آدمی کو دئے جائیں تو 9 آدمی حصہ پاسکیں گے۔ باقیوں کے لئے بچھ بھی نہیں بچے گا۔اس کواس طرح لکھیں گے 18 ÷ 2 = 9

اس کو لکھنے کادوسر اطریقنہ مندر جدذیل ہے۔

9 2 18 18 ×

"محکم دلائل سے مزین متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ"

ین 18 کو 2 پر تقتیم کیا توجواب 9 آیا اور باقی کچھ بھی نہیں چا۔ اسلئے ہم کمہ کتے ہیں کہ رقم پوری
پوری تقتیم ہوگئ۔" ÷"کی علامت تقتیم کے لئے ہے۔ اس کے لئے پہلے
جاتا ہے جس کے اندر مقوم یعنی تقتیم ہونے والاعدد، بائیں طرف باہر مقوم علیہ یعنی جس پر
وہ عدد تقتیم ہونے والا ہے اور اس کے اوپر جواب جس کو خارج قسمت کتے ہیں لکھا جاتا ہے
۔ مقوم کے نیچے مقوم علیہ اور خارج قسمت کا حاصل ضرب لکھا جاتا ہے۔ پس اگریہ اور مقوم
ایک جتنے ہوں یعنی دونوں پر ایر ہوں تو مقوم ہے اس حاصل ضرب کو تفریق کرنے کے بعد پچھ
ایک جاتے ہوں یعنی دونوں پر ایر ہوں تو مقوم ہے اس حاصل ضرب کو تفریق کرنے کے بعد پچھ

بعض او قات رقم پوری پوری تقتیم نہیں بھی ہو علی اور تقتیم کے عمل سے گزرنے کے بعد بھی چھے باقی رہ جاتا ہے جو کہ مزید تقتیم نہیں ہو سکتا۔ مثلاً 21روپوں کواگر 10 آدمیوں پر تقتیم کیا جائے تو ہر ایک کے جھے میں دورد بے پورے آئے لیکن پھر بھی 1روپید چ گیااس کو ہم باقی کہتے ہیں۔اس کو بول لکھ جائے گا۔

2 على نبر 2 على نبر 2 <u>20</u>

یعن2روپے ہرایک کودیے کے بعد 21روپوں میں ہے 1روپیہ "باقی" کی گیا۔ اب ہم کہ سکتے ہیں کہ رقم پوری پوری تقتیم نہیں ہو سکتی۔

مندر جدبالا 2 طریقوں ہے ہم تقسیم کا عمل حوّی سمجھ سکتے ہیں۔ جس میں سے ایک میں پورا پورا تقسیم ہونے کی مثال د کھائی گئی ہے جبکہ دوسری میں ''باقی''کا عمل بھی سمجھانے کی کوشش کی گئی ہے۔

کیل کو لیٹر کا استعال: - جب کیل کو لیٹر موجود ہو تواس کا استعال نہ کرنانا شکری ہے کیونکہ اس سے وقت کی چت ہو جاتی ہے اور وقت ہی ہمار اسب سے قیمتی سرمایہ ہے۔

10 ہزار وال حصت ہے۔ پس اعشاریہ کے دائیں جانب جس نمبر پر کوئی عدد ہوگاوہ اس عدد کو 10 ہزار وال حصت ہے۔ پس اعشاریہ کے دائیں جانب جس نمبر پر کوئی عدد ہوگا ہوگا ہوگا ہوگا۔ گراتی وفعہ تقتیم کرنے کے اور پڑھا جائے گا اعشاریہ صفر صفر تین کیونکہ 3 اعشاریہ سے چوتھے نمبر پر ہے اور 0.002 براہر ہوگا 2 کو 10 پر 3 وفعہ تقتیم کرنے کے کیونکہ 2 اعشاریہ سے تیسرے نمبر پر ہوگا گا کی اعشاریہ صفر صفر دو۔

اعشاری اعداد کی جمع ان اعداد کو ایک دوسرے کے نیچے ایبالکھیں کہ
ان کے اعشاریہ کے نقط بالکل ایک دوسرے کے نیچے آئیں ۔ پھر ان میں
ان کے اعشاریہ کے نقط بالکل ایک دوسرے کے نیچے آئیں ۔ پھر ان میں
اعداد کی جو قطاریں بنتی ہیں ان کو علیمدہ جمع کریں جیسا کہ عمل نمبر 3 میں
اعداد کی جو قطاریں بنتی ہیں ان کو علیمدہ جمع کریں جیسا کہ عمل نمبر 3 مویں
ہے۔ اس طرح 3.7643 براد ہے 3،75 دسویں ، 6 کے سویں
ہو جارتین اور 3 کے دس ہزارویں کے مجموعے کے اور اس کو پڑھا جائے
گا تین اعشاریہ سات چھ چارتین۔

<sup>&</sup>quot;محكم دلائل سے مزین متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مكتبہ"

## 9 مثق نمبر 1

سوال تمبر 1۔عبدالقادر کے پاس 112روپے تھے۔اس نے بیا پی کچوں میں تقلیم کرنے تھے۔ ہر بچے کے جھے میں کتنے آئے۔وہ ان روپول میں کتنے اور روپے شامل کرے کہ ہر بچے کو یورے پورے روپے مکیں۔

سوال نمبر2۔ علی نے سلیم کو 51دیئے۔ علی نے اس میں دو کتابیں خریدیں۔ایک کی قیمت 22رو یے 75 پیے اور دوسری کے 19روپے 75 پیے تھی۔اس میں سے کتنی رقم باقی چی۔علی کو وہ کتابیں پند آئیں اور چاہا کہ اپنے 11 شاگر دول کے لئے وہ کتابیں خریدے بتائیے وہ سلیم کواس کے لیئے مکتنی رقم اور دے۔

سوال تمبر 3 \_ سی نے سڑک پر خلطی ہے ایک نوجوان کو کچل دیا جس سے وہ فوت ہو گیا ۔ مدالت نے ڈرائیور کے خاندان کومر حوم نوجوان کے ور ثاء کودیت دینے کا تملم دیا۔ اگر بھاندی ئی قیت ان دنوں 102روپے فی تولہ تھی تودیت کی رقم کتنی نے گا۔اس کے لیئے آخری صفحہ پر ديا ہواجدول ملاحظہ تجيئے۔

سوال تمبر 4\_رشیدہ کے نکاح کے وقت میر فاطمی میر مقرر ہوا۔ بتائے اس کو کتنے روپے مهر میں دیے پڑیں گے۔اگر چاندی کی قیمت ان دنوں 101روپ فی تولہ تھی۔

سوال نمبر 5۔ایک مدرے میں 21اساتذہ ہیں جن میں ہرایک کی تخواہ 3500 ہے۔ طلباء كے طعام كا خرچه تقريبا 5000روي روزاندے۔ طلب كے لئے 60سترول كايروگرام ب جس میں ہر سر بر 225رو بے خرچ آتا ہو۔ جلی اور گیس کے مذیب تقریباً 2500رو بے ماہانہ خرچ ہوتے ہیں۔ تعمیرات کے مد میں ہر سال تقریباً دولا کھ روپے خرچ ہوتے ہیں۔ لائبریری کے لئے اگر سال میں 50000روپے کی کتابیں منگائی جاتی ہوں اور طلبہ کے دواؤں پر 65000روپے سالانہ خرچ ہو تاہو تومدرے کاسالانہ بحث تیار کیجئے۔

5- كسر : 2روپول كواگر چار آدميول مين تقسيم كرنامو تو هر آدمى كے حصے مين ايك روپيہ ہے كم آئے گا۔ يعنى ان 2روپول مين هر آدمى كا حصد 214 موگا ۔ اس كو دو منا چار كتے ہيں ۔ اس مين "بنا(ر)" تقسيم كى علامت ہے ۔ يعنى دو كو چار پر تقسيم كرنے ہے جو كسر آئے گی وہ دو بنا چار (2/4) كملائے گی ۔ كسر دو حصول پر مشتل موتی ہے ۔ اس كے دو حصول ميں ايك او پر والا ہوتا ہواد دو سر اينچ والا ۔ او پر والا حصہ شار كنندہ كملا تا ہے اور ينچ والے جھے كو مخرج كما جا تا ہے ۔ اس كے در مشتمر كرنا : ۔ 6 ـ كسر كو مختصر كرنا : ۔

کوئی ایساعد دجو شار کننده اور مخرج دونول کو تقسیم کر سکتا ہواور اس پران دونوں کو تقسیم کر دیا جائے تو کسر مخضر ہو جاتی ہے اور اس عمل کو عمل اختصار کہتے ہیں۔

عمل اختصار کو ہم پیچھے میان کی گئی 2/4والی کسر سے بھی سمجھ سکتے ہیں۔2/4والی کسر میں شمجھ سکتے ہیں۔2/4والی کسر میں شار کنندہ(2)اور مخرج(4) دونوں ایسے اعداد ہیں جو عدد 2 پر پورے پورے تقسیم ہو سکتے ہیں۔ پس یہ دونوں اعداد یعنی 2اور 4 عدد 2 سے تقسیم ہو کر مختصر ہوجاتے ہیں اور اس طرح 2/4 والی کسر مختصر ہو کر 1/2رہ جاتی ہے۔

7\_كسرواجب وغير واجب:-

الیی کر جس میں شار کنندہ مخرج ہے چھوٹا ہو، کمر واجب کملاتی ہے۔جب کہ وہ کمر جس میں شار کنندہ مخرج ہے بواہو کمر غیر واجب کملاتی ہے۔ کمر غیر واجب بنانے کے جس میں شار کنندہ مخرج ہے بواہو کمر غیر واجب کملاتی ہے۔ کمر غیر واجب کے اس میں ہے وہ عدد نکال لیا جاتا ہے جو پورا عدد ہو۔ مثلاً 20/3 کمر غیر واجب ہے۔اگر 20 کو 3 پر تقییم کیا جائے تواس کی تر تیب یوں نے گ۔ پس 6اس کا جواب آیا اور 2 ہاتی چا۔اس میں 6 پورا عدد ہے اور اس کے ساتھ 2/3 کو گیا تھا اے بھی تو 3 پر تقییم ہونا ہے۔اسلئے اس کو جو 2 ہاتی چھی تو 3 پر تقییم ہونا ہے۔اسلئے اس کو جو 2 ہاتی چھی تو 3 پر تقییم ہونا ہے۔اسلئے اس کو

62/3 7 ککھا جائے گا۔اور اسکو 6 صحیح 2/3 پڑھا جاتا ہے۔ یعنی 6 پورا عدد اور اسکے ساتھ 2/3 بھی شامل ہے۔ 2/3 کسراب کسر واجب کملائے گا۔

## عاد العظمم \_ ده بدا سے بداعد دجس پر مطلوبه اعداد تقیم ہو سکیں۔ مثال \_ 16،8،4 اور 20 کاعاد اعظم معلوم کریں۔

عربی ہے مارے اعداد کو ایسے چھوٹے سے چھوٹے <u>2 4 8 10</u> عدد پر تقیم کریں جس پر سارے اعداد تقیم ہو سکیں۔ مثلاً <u>5 4 2 4 5</u> 2 پر یہ سارے اعداد تقیم ہو سکتے ہیں ۔پس ان کے خارج

قسمت اعداد بھی سارے 2 پر تقبیم ہو کتے ہیں اس لئے ان کو بھی 2 پر تقبیم کیا گیا۔ان کا خارج قسمت اعداد بھی سارے 2 پر تقبیم کیا گیا۔ان کا خارج قسمت ان کے نیچ اور مقوم علیہ 2 کئیر کے بائیں جانب لکھا گیا ۔اب ان کے خارج قسمت کی بھی عدد پر سارے کے سارے تقبیم نہیں ہو سکتے اس لیئے عمل مکمل ہو گیا۔ لکیر کے بائیں جانب اعداد کا حاصل خرب عادا عظم ہے جو کہ 4 ہے اس لئے 4 وہ ہوا سے بواعد دہے جس پر جانب اعداد کا حاصل خرب عادا عظم ہے جو کہ 4 ہے اس لئے 4 وہ ہوا سے بواعد دہے جس پر بیا۔

زو اضعاف ا قل :- جب کئی کسورے داسطہ ہو تو پھر ان کی ذو اضعاف اقل ک

ضرورت ہوتی ہے۔ بیروہ چھوٹا سے چھوٹاعد دہو تاہے جو متعلقہ سارے اعداد پر تقتیم ہو سکتا ہے۔ جن اعداد کا ذواضعاف اقل معلوم کرنا ہوان کو ایک دوسرے کے قریب لکھیں اور

اس کے بائیں جانب ایک لکیر کھینچیں اور پنچ بھی ایک لکیر کھینچیں۔ اب کوئی ایسا چھوٹا ہے چھوٹا عدد لجیئے جس پر ان اعداد میں سے زیادہ سے زیادہ تقسیم ہو سکیں۔ اس عدد کوبائیں جانب لکیر کے ساتھ لکھ دیں۔ اور اس پر وہ تمام اعداد تقسیم کیجئے جو اس پر تقسیم ہو سکیں۔ جو تقسیم نہ ہو سکیں ان کوویہ ہی دوبارہ لکھ دیں۔ اب پھر کوئی ایسا عدد لیجئے جس پر موجودہ اعداد میں سے زیادہ سے زیادہ سے تعلیم ہو سکیں اور پھر اس عدد کوبائیں جانب لکھ کر اس پر ان اعداد کو تقسیم کریں جیسا کہ پہلے گزر گیا۔ اس کے بعد اس طریقے کو جاری رکھیں حتی کہ کوئی ایک ہے زیادہ ایسے اعداد باتی تداہیں

جو کسی ایک عدد پر تقیم ہو سکیں۔اب جوباتی رہ ملے ہیں ان کو اور جوبائیں طرف کے اعداد لکیر کے ساتھ لکھے گئے ہیں ان کو بھی آپس میں ضرب دیجئے۔ان کا حاصل ضرب ذواضعاف اقل ہوگا مثال۔2, 3, 4, 6, 8 کاذواضعاف اقل معلوم کریں۔

2	8	6	4	3	2
2	4	3	2	3	<sup>′</sup> 1
3	2	3	1	3	1
	2	1	1	1	1

پہلے سارے اعداد کو 2پر تقسیم کریں۔4،4، 6ادر 8 تو چو نکہ 2پر تقسیم ہو سکتے تھے اس لئے ان کو 2پر تقسیم کیا ادر ان کا جواب ان کے پنچے لکھا جبکہ 2جس پر سب تقسیم ہوئے اس کو کلیر کے بائیں

جانب لکھا۔ 3 چو نکہ 2 پر تقسیم ضمیں ہورہا ہے اس لئے اس کو یوں ہی اس کے پنچ لکھا۔ اس کے بعد 2 اور 4 تو 2 پر تقسیم ہوتے ہیں ان کو اس پر تقسیم کر کے ان کا جواب ان کے پنچ لکھا جبکہ 3 چو نکہ 2 پر تقسیم ضمیں ہو سکتا اس لیئے دو نوں دفعہ 3 کو ان کے پنچ یوں ہی لکھ دیا۔ اب 3 پر زوہ اعداد تقسیم ہو سکتے ہیں۔ ان کو 3 پر تقسیم کر کے ان کا جواب پنچ لکھا اور 3 کو کیسر کے ہائمیں جانب لکھا۔ لکیسر کے ہائمیں جانب کے اعداد اور پنچ ہاتی کے جانے والے اعداد کا حاصل منحرب جانب لکھا۔ لکیسر کے ہائمیں مطلوبہ اعداد کا ذواضعاف اقل ہے۔

<sup>&</sup>quot;محكم دلائل سے مزين متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مكتبہ"

$$\frac{\frac{3}{10} + \frac{2}{7} + \frac{4}{5} + \frac{2}{3}}{\frac{431}{210}} = \frac{63 + 60 + 168 + 140}{210}$$
$$2\frac{11}{210} =$$

اب جیسا کہ سامنے عمل میں نظر آرہا ہے اس ذواضعاف اقل کو کسر کے مخرج پر تقتیم کیااور حاصل کواس کسر کے شار کنندہ سے ضرب دی مثلاً پہلی کسر کے لئے 210کو 3 پر تقتیم کر کے 2 سے ضرب دی توجواب 140 آیا۔ اس طرح سب کسور کے ساتھ عمل توجواب 140 آیا۔ اس طرح سب کسور کے ساتھ عمل

$$140 = 2 \times \frac{210}{3}$$

$$168 = 4 \times \frac{210}{5}$$

$$60 = 2 \times \frac{210}{7}$$

$$63 = 3 \times \frac{210}{10}$$

کیا۔ ان کے جواب بالتر تیب 140، 168، 160 ور 63 گئے۔ ان سب کو جیسا کہ نظر آرہاہے جمع کیا۔ توان کا مجموعہ 431 معلوم ہوا۔ 431 کو ذواضعاف اقل 210 پر تقسیم کیا تو یہ کسر غیر واجب بن گئی۔ جب اس کو کسر واجب بنانا چاہا تو جواب تنہ 2 آیا جبکہ 11 باتی چا ۔ اس کو 11 محمد واس کا طریقہ ہے اور یہ 2 سیح 11 بنا 210 پڑھا جائے گا۔

کسور کی تفریق : بیادی طریقہ اس کا بھی جمع کی طرح ہے فرق صرف ہے کہ ذو اضعاف اقل کو کسر کی مخرج پر تقییم کرنے اور پھر اس کو اس کسر کے شار کنندہ کے ساتھ شرب دینے ہے جو عدد حاصل ہوتے ہیں ان کو جمع کرنے کی جائے تفریق کے عمل ہے گزار اجا تا ہے۔ مثال :  $\frac{2}{5} = \frac{10-12}{5} = \frac{2}{3} - \frac{4}{5}$  مثال :  $\frac{2}{5} - \frac{2}{5}$  کو حل کرو۔  $\frac{2}{5} = \frac{2}{3} - \frac{4}{5}$  کو حل کرو۔ جبا کہ مخارج کو اور کا ذواضعاف اقل نکا لاجو کہ 15 ہے۔ پھر 15 کو 5 تقییم کر کے اس کو 4 ہے ضرب دی توجو اب 12 آیا۔ اس کو لکھنے کے بعد 15 کو 5 تقییم کر کے اس کو 4 ہے ضرب دی توجو اب 10 آیا۔ اس کو 21 ہے تفریق کی اور حاصل تفریق کی اور حاصل تفریق کی اور حاصل تفریق کی کرو حاصل ہو کی جو کہ جو اب ہے۔ تفریق کی کو ذو اضعاف اقل 15 پر تقیم کی گرو حاصل ہو کی جو کہ جو اب ہے۔

کسور کی ضرب اس کاطریقہ توبہت آسان ہے۔ جتنی کسور ہوں ان کے شار کنندوں
کو پہلے ضرب دیں۔ اور اس حاصل ضرب کو جواب کا شار کنندہ بنا کیں۔ اس کے بعد جو مخارج ہیں
ان کو بھی آپس میں ضرب دیں اور ان کے حاصل ضرب کو جواب کا مخرج بنادیں۔ اس کی
جواب ہے۔ اس کو اگر مختر کیا جاسکتا ہو تو مختر کریں۔ آسانی کے لئے کسور کے شار کنندہ اور
مخارج میں جو آپس میں کٹ سکتے ہوں توان کو کا شخے سے صاب میں آسانی ہوتی ہے۔

 $\frac{3}{10} \times \frac{3}{7} \times \frac{4}{5} \times \frac{2}{3} \quad \text{The } \frac{8}{175} = \frac{1}{10} \times \frac{2}{7} \times \frac{4}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{3}{10} \times \frac{2}{7} \times \frac{4}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{3}{10} \times \frac{2}{7} \times \frac{4}{5} \times \frac{2}{3}$ 

پہلے تیبری کسر کا2 شار کنندہ چو تھی کسر کے 10 کے مخرج ساتھ کاٹا تو 2 کی جگہ اور 10 کی جگہ 5 ہوا۔ پھر کہلی کسر کا مخرج اور چو تھی کسر کا شار کنندہ آپس میں کاٹا۔ جو اعاصل آئے اور باتی کسور کے شار کنندوں اور مخارج کو طریقہ کے مطابق ضرب دی توجواب 175 آیا۔ کسور کی تقسیم کسور کی تقسیم کسور کی تقسیم کسور کی تقسیم کے کسور کی تقسیم کے مور کی تقسیم کے مور کی تقسیم کے مور کی تقسیم کے مور کی تقسیم کے اور کور کے ضرب میں صرف ایک فرق ہے کہ تقسیم میں جس کسر پر تقسیم کیا جارہا ہے اس کوالٹ کر دیا جاتا ہے بعنی اس کاشار کنندہ مخرج من جاتا ہے اور مخرج شار کنندہ اس کے بعد باتی عمل ضرب والابی ہو تا ہے۔

 $\frac{4}{5} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{2}{3}$   $\frac{5}{6} = \frac{5}{2} \times \frac{21}{3} = \frac{5}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{4}{5} \cdot \frac{2}{3}$   $\frac{5}{6} = \frac{5}{4} \times \frac{21}{3} = \frac{5}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{4}{5} \cdot \frac{2}{3}$   $\frac{5}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{4}{5} \cdot \frac{2}{3}$   $\frac{2}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{4}{5} \cdot \frac{2}{3}$   $\frac{2}{3} \times \frac{2}{3} \times \frac{4}{5} \times \frac{2}{3}$   $\frac{4}{5} \times \frac{2}{3} \times \frac{4}{5} \times \frac{2}{3}$   $\frac{4}{5} \times \frac{2}{3} \times \frac{4}{5} \times \frac{2}{3}$   $\frac{4}{5} \times \frac{2}{3} \times \frac{$ 

## مثق نمبر2

سوال نمبر2-ایک مدرے میں جے کاچھناھة تنخواہوں کیلئے،بار ہوا ں حصة لا بھریری کیلئے ، آدھا حسة قیام وطعام کے لئے اور نوال حصة متفرق ضروریات کے لئے مختص کیا گیا۔ یہ سب پھھ نکالنے کے بعد مدرے کے پاس 40000رویے جی گئے۔ بتائے مدرے کا کل جے کتنا تھا۔

سوال نمبر3۔ایک مخص فوت ہو گیا۔اس کے در ٹاء میں اس کی بیوہ کو 8 ،س کی بیشی کو

1 ماوراس کی والدہ کو 6 حصة ملاب باتی اس کے تین چھاؤں میں جواس کے عصبات ہیں تقسیم کرنا پڑے گا۔ بتائے ہر چھا کو کتنا ملے گا۔

سوال نمبر 4-  $\frac{\frac{9}{4} \div (\frac{7}{2} - \frac{5}{8})}{3 + \frac{2}{5} \times \frac{7}{9}}$  کو حل کریں

سوال نمبر 6۔ دوبر تنوں میں بالتر تیب 45 کٹر اور 175 کٹر تیل ہے۔ زیادہ سے زیادہ کتنے لٹر کے ڈبے سے دونوں پر تنوں کا تیل یوری یوری مر تبہ نایا جاسکتا ہے۔

ئے ڈیے سے دونوں پر تنوں کا بیل پوری پوری مرتبہ ناپاجاساتا ہے۔ سوال نمبر 7۔ رکھ کے تعملہ کلینوں کی اہایال 1365 سم ،910 سم اور 1015 سم ہیں۔ان

میں ہے مرائیک کسال سبائی کے علوہ یا میں تقایم کرنا ہے۔ متابے ایک عکوے کی زیادہ سے زیادہ لمبانی کنی و عتی ہے۔

سوال نمبر 8۔ بپار مختلف کتاہ ل کی قیمت بالتر تیب 75روپ، 60روپ، 50وپ اور 45 د پے ہے۔ کتنی رقم ہوکہ ہر متم کی مقاتی پوری بعد اویس خریدی جا سکیں ؟ اکا کی کا قاعرہ ۔ سلیم نیا پی کتابیں 40روپے کی لیں اگروہ 8 کتابیں لیتا توان کی کتی قیت دین پڑتی۔ اس کے لئے ہم پہلے فی کتاب قیت معلوم کر لیتے ہیں اور پھر 8 کتابوں کی قیمت معلوم کر لیے ہیں اور پھر 8 کتابوں کی قیمت معلوم کرنے کے کرلیں گے۔اب پی کتابوں کی قیمت معلوم کرنے کے لئے 40 کو 5 پر تقیم کر لیتے ہیں تو فی کتاب قیمت 40 ÷ 5 = 8روپے ہوئی۔اب 8 کتابوں کی قیمت معلوم کرنے کے لئے 8 کو 8 سے ضرب دی توجواب 64روپے ہوا۔اس طریقے کو اکائی کا قاعدہ کتے ہیں کہ پہلے ایک چیز کی قیمت سے چیز دل کی مقدار سے ضرب دی۔

اس کو ہم مندرجہ ذیل طریقے سے لکھتے ہیں۔

5 کتابوں کی قیمت = 40روپے 1 کتاب کی قیمت = 40÷5=8روپے 8 کتابوں کی قیمت =8×8=60روپے

مثال:8 طلبہ کے لئے 10 دن کاراش موجود ہے وہی خوراک20 طلبہ کے لئے کتنے دن چل عتی ہے۔

8 طلبہ کے لئے خوراک موجود = 10دن

ایک طالب کے ۱۱ /۱ = 10×8=80دن(ایک طالب کے لئے زیادہ دن چلے گ) 20 طلبہ کے ۱۱ /۱ = 10×8÷20=4دن (20 طلبہ کے لئے کم دن چلے گ)

مثال۔ ایک مدرسے میں 180 طلبہ کے لئے 30 دن کاراش موجود تھا۔باہر ملکوں کے چند نومسلم طلبہ کو داخلہ دیناپڑا تووہی راشن 27 دنوں میں ختم ہو گیا۔ بتائے کتنے طلبہ کو داخلہ دیا گیا

200 ون ميں راش ختم كرتے كے لئے طلبه كى تعداد =180 طلبہ 180 - ايك دن ميں راش را را را را را را 180 =30 × 180

- 200 = <del>30 × 180</del> ي 200 طلبه برهے۔ 27 دن ش ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱ ۱۱ = 27

<sup>&</sup>quot;محكم دلائل سے مزین متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مكتبہ"

## مثق نمبر3

سوال نمبر1۔ سلیم 8اہ کا 7200 کراہیاداکر تاہے، وہ ایک سال میں کتناکراہیاداکرے گا؟ سوال نمبر 2۔ ایک موٹر کار اوسطا 3 لٹر پیڑول میں 48 کلو میٹر کرتی ہے۔ 144 کلو میٹر کے سفر پر جانے کے لئے اس میں کم از کم کتنا پیڑول ہونا چاہیے؟

سوال نمبر 3\_ایک جائداد کے دو تمالی صے کی قیت اگر 10000روپے ہے۔اس کے تین چو تھالی صے کی قیت کتنی ہے گی؟

سوال نمبر 4۔ ایک معسر میں 600 مجاہدین کے لئے 22 دن کار اشن موجود ہے۔ ماشاء اللہ 10 دن کے بعد 200 مجاہدین اور آگئے۔ پر اناذ خمرہ مزید کتنے دن چل سکتاہے ؟

سوال نمبر5۔ مسافت سفر کے تعین کے لئے ایک عالم متوسط رفتارے 30 دن میں 480 میل کا

سز کرتا ہے بتائے شر می سافت اس سے کتنی ثابت ہوئی ؟ یاد رہے کہ شر می سافت دن کے متوسط سنر کے داریتائی جاتی ہے۔ سوال نمبر 6۔ تقریبادو لاکھ مبلغین کے اجتماع کے لئے ایک پنڈال کا

موں بر ک سر باووں کے معلوم ہواکہ اگر ایک آدی کے لئے ڈیڑھ فٹ کی جگہ مختل کی جائے ہوئی ہا۔ بہت ہوئی کا جائے تو ووبا نسول کے در میان 15 آدی نماز پڑھ کتے ہیں۔ جیسا کہ شکل سے ظاہر ہے دوبا نسول کے در میان 5 صفیں آسکتی ہیں۔ حساب لگائے کہ کتنے بانسوں اور کپڑے کے ضرور ت پڑے گ۔ سوال نمبر 7۔ ایک میت کی کل جا کداد کا اندازہ 16 لاکھ روپے انگایا گیا ہے۔ اس کے جا کداد کا آگر 27ھے کیئے جا کیں تواس میں اس کے بیوہ کو 3، دوبیشیوں میں ہر ایک کو 8، اس کی مال کو

4 اوراس کے باپ کو بھی 4 جھے دیئے جائیں۔ بتائے ہراکی کے جھے میں کتنی رقم آئے گی۔ سوال نمبر 8۔ ایک آدی سائکل پر 15 میل فی گھنٹہ کی رفتارے اپنی منزل پر ڈیڑھ گھنٹے میں پنچ جاتا تھا۔ اس نے موٹر سائکل لی۔ وہ اس سے 45 میل فی گھنٹہ کی رفتارے کتنی دیر لگائے گا؟

<sup>&</sup>quot;محكم دلائل سے مزین متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مكتبہ"

فيصد معلوم كرنا- سى مقدار كاكوئى جزواس طرح ظاهر كرناكه وه مقدار 100 فرض كى گئی ہو فیصد کملاتا ہے مثلاً واجد نے ریاضی کے برہے میں 150 نمبرول میں سے 112 نمبر حاصل كيئراس كافيعد تتيجه كيامو كا؟اس كے لئے: 150 میں سے واجد کے تمبر = 112 1 يس = ولجدك نمبر = 110 1 مين = ولجدك نمبر

100 میں سے واجد کے نمبر = 112 × 100 = 83.63

یں واجد کے ریاضی میں نمبر 83.63 فیصد ہیں۔

ز کوۃ ۔

ز کوۃ اسلام کے یا چے بیادی ارکان میں سے ایک ہے۔ ز کوۃ اداکرنے کی قر آن کر یم میں تایند کی گئی ہے۔جو صاحب نصاب ہو جائے تواس پر سال گزر جانے کے بعد اپنے مال کا 2.5 فيصدز كوة اداكر نافرض ب\_زكوة معلوم كرنے كاطريقه بيب-

مثال ۔ ایک آدی کے پاس 15000روپے سال بھر رہے۔اس کو کتنی زکوہ دینی ہوگی؟

ز کوچکی مقد ا = <del>2.5</del> × 15000 = 375رو بے

ز كوة كى شرح =2.5٪

کل رقم =15000روپے۔

مثال \_ایک شخص کی بیوی کے پاس 6000روپ، 20 تولے سونے کے اور 25 تولے یاندی کے زیورات ہیں۔اس شخص پر 25000رویے قرض ہے البتہ اس کے پاس اپنامکان بنانے کے لئے دولا کھ مالیت کا ایک پلاٹ ہے۔ بتائیے دونوں کتنی ز کو ۃ دیں گے۔

اگریہ زیورات بیوی کی ملکیت میں ہے اور یہ رقم بھی اس کی ذاتی ملکیت ہے تواس کواس کی زگوۃ دین پڑے گی جاہو کے میال پر قرض بھی ہو کیو تک مرزو کی زکو ہا حساب الگ الگ ہوگا۔ پس میال کا پاے چونکہ اپنامکان مانے کے لئے جس پرز کوہ میں موتی اس لئے اس پر تو کوئی زکوہ

تفع و نقصال - سی بھی کاروبار میں آگر آرنی اخواجات سے زیادہ ہو تواس کو نفع کھتے ہیں۔ ہیں اور کم ہو تواس کو نقصال کتے ہیں جو کہ آرنی سے اخواجات کو نکال کر معلوم کر سکتے ہیں۔ مثال: عابد نے ایک واشک مشین 1400روپے کی خویدی اور اس کو 1000روپے میں فروخت کیا۔ نفع انقصال معلوم کریں۔

خويد = 1400روپے

فروخت= 1000رويے۔

1000-1000=-400روپے پس فرو خت اور خوید کا فرق 400روپے ہے جو کہ علامت "-" کے ساتھ ہے اس لئے عابد کو 400روپے کا نقصان ہوا۔

نفع نقصان فیصد کل نفع یا نقصان کو اصل سر ماید اور احواجات کے مجموعہ پر تقیم کیا جائے اور اس کو پھر 100 سے ضرب دی جائے تو نفع نقصان فیصد نکل آتا ہے۔

مثال : مندرجعبالامثال مين نفع نقصان فيصد معلوم كريں-

عابد نے چونکہ واشنگ مشین 1400روپے میں خویدی تھی اور اس کو نقصان 400روپے ہوا تو نقصان فیصد معلوم کرنے کے لئے 400کو 1400پر تقیم کرکے 100 سے ضرب دی جس سے جواب 28.57 آیا۔ پس اس کو 28.57 فیصد نقصان ہوا۔

## مثق نمبر4

سوال نمبر 1-ایک شخص کومیراث کے 96 حسوں میں 16 جھے ہے۔ اس کو کتنا فیصد ملا۔
سوال نمبر 2-اگر نیکس کا نظام ایبا ہو کہ پہلے 50000روپے پر کوئی نیکس نہ ہو۔اس کے بعد
ایک لاکھ تک 10 فیصد نیکس ہو۔اس کے بعد 2لاکھ تک 20 فیصد پھر 4لاکھ تک 25 فیصد پھر
10 لاکھ تک 30 فیصد ساب اگر کسی شخص کی آمدنی 7لاکھ ہو تواس کو کتنا نیکس دینا پڑے گا۔

سوال نمبر 3۔ عبدالکر یم کا ایک تجارت کے لئے لیا ہوا پلاٹ جس کی مالیت مارکیٹ میں ڈھائی لاکھ ہے ، ایک دکان جس میں تقریباً 9 لاکھ روپے کا مال موجود ہے۔ دوسرے لوگوں کے ذمے اس کے 59 ہزار روپے ہیں جب کہ اس نے دوسرے لوگوں کو 2 لاکھ 46 ہزار روپے اواکرنے ہیں۔اگر اس کے مال پر سال گزر گیاہے تووہ کتنی ذکوۃ اواکرے ؟

سوال نمبر 4۔ شاہدی بہن کے پاس پانچ تولے سونے کا زیور ہے اور اس کے ساتھ 61 تولے چاندی کے کام کیئے ہوئے چیزیں بھی ہیں۔ اس کے علاوہ اس کے پاس 11000روپے بھی ہیں۔ اس کے علاوہ اس کے پاس 11000روپے بھی ہیں۔ سونے کا بھاؤہ 3500روپے اور چاندی کا 95روپ فی تولہ ہو تو شاہدی بہن کتنی ذکو قورے گی؟ سوال نمبر 5۔ اکرم، اسلم اور زیر نے آپس میں 5:23کے صاب سے سر مایہ لگایا اور معاہدہ یہ کیا کہ جو نفع ہوگاوہ ہم ای نسبت سے بانٹیں گے۔ ہر ایک کا صد فیصد میں بتائے۔

سوال نمبر 6-زیر کا ایک گرب جس میں خود رہتا ہے اورا یک گر ہے جس کو اس نے 2000روپ ماہانہ کرایے کی عام 31000روپ کا یک میلنس روجاتا ہے۔ اس کو کتنی زکوۃ دین چاہے ؟

سوال نمبر 7- ایک هخص نے نج کے لئے 80000روپ جمع کروائے لیکن اس کا ہم قرمہ اندازی میں نئیں نکا۔ اس نے وو پھیے انگلے ساں کے لئے جمع کر تیے۔ سال کے آخر شن اس پر دو ہزار روپیہ قرض ہے لیکن اس کے نج کے پیمے محفوظ ہیں۔ ایداس کوز کو وور بنی دو کا ؟ اگر جواب بال میں تو کتنی دین ہوگی ؟اوراگر شیں میں تو کیوں؟

سوال نمبر 8 رایک فخص نے پانچ گائے 15000روپے نی گائے کے حساب سے خریدیں۔ان گائے کے حساب سے خریدیں۔ان گائیوں سے وہ روزانہ 20 کلودودھ حاصل کر کے 15روپے فی کلو کے حساب سے بیتا تھا۔ چھ میننے کے بعد اس کی ایک گائے مرگئی۔باتی چارگائیں اس نے ڈر کے مارے 48000 روپے میں فروخت کر دیں۔اگر اس کا گائیوں کی رکھوالی پر 11000 روپے خرج آیا تو بتا ہے اس کو اس عرصے میں کتنے فیصد نفع یا نقصال ہوا؟

سوال نمبر 9۔ایک دوکاندار نے اپنی دکان میں 50000کا سامان ڈالا۔ تاپ تول میں کمی نہیں کرتا تھا اور ایک زخ بتا تا تھا۔ جلد ہی اس کی شہرت ہوگئی۔ سال کے بعد اس نے حساب کیا تو اس کے دکان میں سامان 71000روپے کا تھاجب کہ اس دوران وہ گھر کا خرج جو کہ ماہانہ دو ہزار روپیے بنتا تھا، بھی لیتا تھا۔اس کو کتنے فیصد نفع ہوا۔

سوال نمبر 10۔ طارق نے 3 لاکھ کی زمین خریدی۔ اس کی رجٹری پر تقریباً 35000روپیہ خرچ آیا۔ سال کے بعد اس نے اس کو ساڑھے تین لاکھ میں پچ دیا۔ اس کو کتنا نفع ہوا۔

سوال نمبر 11-محدرفیق نے ایک گھر دس لا کھ روپے کا خریدا۔اس سے ایک مخف نے 5 ہزار روپے مابانہ پر کے لیا۔اس دوران گھر کی مر مت پراس کے 80000روپے خرج ہوئے۔ سال کے بعد اس کو یہ گھر ساڑھے نولا کھ روپے میں پچنا پڑا۔اس کو کتنا فائد دیا نقصان ہوا؟

سوال نمبر 12-ایک مورت نے پی خی تولے کا ایک زیور منایا جس کی بنوائی پر اس کو دو ہزار روپے دینے پڑے جبکہ سونا3500روپے فی تولہ تھا۔ پانچ سال کے بعد اس کووہ زیور پچنا پڑا تو سنار نے اس سے 3100روپے فی تولہ کے حساب سے خرید اس سچاری کو کنٹنا نقصان ہوا؟

سوال نمبر 13۔ جنید کو 40000روپے میں 20 ہنفع ہوااس نے کاروبارے پیسہ نہیں نکالا اور پھراس کو 5 ہنقصان ہوا۔ پھراس نے ای کاروبار کو جاری رکھا تواس کو 2 ہزفا کدہ ہوا۔ پھراسی کاروبارے اگلے سال 31 ہنفع ہوا۔ اس کا مجموعی نفع نقصان فیصد میں بتائیں۔ نسبست نناسب :-روزمرہ زندگی میں ایک جیسی چیزوں یا مقداروں کا مقابلہ کرنے کے لئے نسبت کا طریقہ استعال کیا جاتا ہے مثلاً انور کے پاس دو کتابیں ہیں اور خلیل کے پاس چار تو خلیل اور انور کی کتابوں میں دواور چار کی نسبت ہے۔اس کو لکھنے کا طریقہ درج ذیل ہے۔

#### 4:2

ہم جانتے ہیں کہ یہ دونوں اعداد 2 پر تقییم ہو سکتے ہیں اس لئے ان دونوں کو 2 پر تقییم کرنے سے اس نبیت کا نتصار کیا جاسکتا ہے کہ اس نبیت کو ہم 2:1 بھی لکھ سکتے ہیں۔اگر غور سے دیکھا جائے تواس سے پتہ چلتا ہے کہ خلیل کے پاس کتابوں کی تعداد انور کی کتابوں کی تعداد کی دمخی ہے تودہ یہ ظاہر کررہاہوگا کہ دوسر اعدد پہلے کا کتنا گناہے۔

نبت کالفظ ہمارے لئے نیا نہیں آپ نے سنا ہو گاچہ نبت خاک راباعالم پاک یعنی انسان اور عالم پاک میں کوئی نبت ہی نہیں۔ یہ وہاں یو لا جا تا ہے جب دو میں کوئی ایک یا تو بہت یوا ہو یا بہت چھوٹا ہو۔

مثال: ایک کمرے کی لمبائی 20 فٹ اور چوڑائی 15 فٹ ہے اس کی لمبائی اور چوڑائی میں کیا نبت ہے۔

لىبائىاورچوڑائى ميں نسبت 20: 15 ہے جو كد مختصر بولر 4: 3 من جاتا ہے كيونكد دونوں اعداد 5 پر تقسيم مو كتے ميں۔

#### كسرول مين نسبت:

کروں کی نبت کا طریقہ بھی وہی ہے جو او پرمیان کیا گیامٹلا بیشی اگر اولاد میں اکیلی ہو تواس کا حصۃ نصف ہو تا ہے اور مال کا حصۃ اولاد کی موجود گی میں چھٹا۔ اس طرح ان کے حصوّل میں نببت 1/2 : 1/6 ہوگی۔ اگر دونول کے مخر جول کی ذواضعاف اقل کو الن دونوں کسرول سے ضرب دی جائے تو نسبت اور واضح ہو جاتی ہے مثلاً 1/2 کا مخرج 2 ہے اور 1/6 کا مخرج 6 اور الن دونول کا

زواضعاف اقل 6 ہے پس الن دونوں کسرول کو6 سے ضرب دی تو 1/2x6: 1/2x6 = 1:3=1/6x6: میں 1:3=2.5

کئی اعداد میں نسبت (مسلسل نسبت): آگر اعداد دو سے زیادہ ہوں ان میں بھی نسبت معلوم کرنے کا طریقہ یی ہے بس صرف ': کا اضافہ ہو تاجاتا ہے۔ مثلاً انور کے پاس دو کتائیں ، فلیل کے پاس جار کتابیں اور رفیق کے کتابوں میں ، فلیل کے پاس جار کتابیں اور رفیق کے کتابوں میں نسبت عن کا تعدد ایسا ہو جس پر نسبت میں تمام اعداد تقسیم ہو سکیں۔ نہ کورہ مثال میں چونکہ سارے اعداد کی ایک عدد پر تقسیم نمیں ہو سکتا۔ نتیم نمیں ہو سکتا۔ نتیم نمیں ہو سکتا۔ نتیم نمیں ہو سکتا۔ اس کا اختصار نمیں ہو سکتا۔

کئی کسور میں نسبت: اولاد کی موجودگی میں بیوی کاحصۃ 1/8 ہوتا ہے اور مال کا 1/6 ہوتا ہے جبکہ بیشی اگر اولاد میں اکیلی ہو تواس کاحصۃ 1/2 ہوتا ہے۔ ان کے حصوّل میں نسبت 1/8 : 1/6 : 1/2 ہے۔ چونکہ 8، 6اور 2کا ذواضعاف اقل 24 ہے۔ اس لئے ان کسور کو 24 ہے ضرب دی جائے تونسبت 3 : 4 : 12 ہوجائے گی جو کہ زیادہ واضح ہے۔

#### تناسب\_

اگر دوایک جیسی چیز وں کی نبت دوسر می دوایک جیسی چیز وں کی نبت کے دلد ہو تو
ہم کمیں گے کہ ان اشیاء میں باہم تناسب ہے۔ یا یہ آپس میں متناسب ہیں۔ تناسب کے لئے
علامت نین استعال کی جاتی ہے پس اگر انور کے پاس دو کتابی اور خلیل کے پاس چار کتابی ہیں
توان کی کتابوں کی تعداد میں جیسا کہ بتایا گیا ہے۔ اب آگر و فیل کے پاس گیارہ کتا ایک اور
فواد کے پاس 22 کتابیں ہیں توان کی کتابوں میں نبت 11: 22 ہے جو کہ 2:1 میں بنتی ہے پس
یہ دونوں نبتیں برار ہیں۔ اس لئے ہم اس کو 4:2 :: 22:11 کھے بیتے ہیں۔

نناسب کی اہم خاصیت بالکل واضح نظر آتی ہے کہ اس کے پہلے اور آخو کی رکن کوجب ایک دوسرے سے ضرب دی جائے توبالکل وہی جواب آئے گاجو دوسرے اور تپہرے رکن کو ایک دوسرے سے ضرب دینے سے آئے گالی اس میں:
سط میں اصل منہ ہے والے فعر کا اصل منہ

وسطين كاحاصل ضرب=طرفين كاحاصل ضرب

كا قاعده استعال موسكتا ہے۔ پہلا اور آخو ي عدو طرفين ہيں جبكه دوسر ااور تيسر اعد دوسطين ہيں

ان ار کان میں اگر کوئی ایک معلوم نہ ہو تو اس کو مند جدبالا قاعدے کے استعمال ہے بہت آسانی کے ساتھ معلوم کیا جاسکتا ہے۔

مثلًا 3:2 :: 4: ک میں ک کی قیت معلوم کرنا کوئی مشکل نبیں کیونکہ اس میں وسطین دونوں موجود ہیں جو کہ 3اور 4 ہیں جن کا حاصل ضرب12 ہے۔ چونکہ طرفین کا حاصل ضرب 2ک کے برابر ہونی چاہیئے اس لئے :

٠ 2ك=12 اور ك=6

#### تناسب راست۔

اگر ہم کوئی چیز کم مقدار میں خویدیں تو کم دام دیے پڑیں گے اور اگر زیادہ مقدار میں خویدیں گے توزیادہ دام دینے پڑیں گے۔مثلاً ایک کلوگرام چینی کی قیمت8روپے ہو تو دو کلوگرام کے 16 روپے بنیں گے اور 4کلوگرام کے 32روپے ۔ پتہ چلا کہ جب چینی کی مقدار دگنی ہوئی توان کی قیمت بھی دگنی ہوئی۔

اً ر دو مقداروں میں ایسا تعلق ہو کہ ایک مقدار جس نسبت ہے بڑھتی یا کم ہوتی ہو ،دوسر ی بھی ای نسبت ہے بڑھے یا کم ہو توایسے ناسب کو" نناسب راست" کہتے ہیں۔

ایک مزدور 7دن میں 630روپے کما تاہے، بتائے 28دنوں میں کمتنا کمائے گا۔

دنول مين نسبت 7: 28 ہے۔ پس روبول مين وي نسبت مونى جا مياء

فرض کیجے اس نے 28 دنوں میں ک روپے کمائے ۔اس لئے ان میں نسبت 630 :ک ہوئی چاہیے اور یہ دونوں نسبتیں جو نکد پر اہر ہیں اس لئے

ے: 630 :: 28 : 7

<sup>&</sup>quot;محكم دلائل سے مزین متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مكتبہ"

طر فین کاعاصل ضرب=7ک اوروسطین کاعاصل ضرب=630x28 پی: 7ک=630x28 اور ک=7÷ 630x28

تناسب معکوس: آگر دی ہوئی مقداریں اس طرح ہوں کہ ایک مقدار جس نبت سے پرھے تو دوسری مقدار جس نبت سے کم ہو تودوسری مقدار اس نبت سے کم ہو تا ایک مقدار جس نبت سے کم ہو توان نبتوں کے در میان قائم ہونے والے تناسب کو تناسب معکوس کتے ہیں۔

مثال۔6کاریگرایک کام 4 ون میں ختم کرتے ہیں۔اس کام کو تین کاریگر کتنے دنوں میں ختم کریں گے۔

کار یگروں کی تعداد جس نبست ہے کم ہوگی تودنوں کی تعداداس نبست سے بوھے گا۔

د نول کی تعداد کار مگروں کی تعداد

6 4

3 8

اسکو جم یوں کہ سکتے ہیں کہ  $\frac{1}{8}$ :  $\frac{1}{4}$ :  :  $\frac{1$ 

ب کے ہماری ہوئی ہوئی ہوئی ہے۔ مثال ایک آدی 60 کو نیٹر کی رفتارے کار چلا کر 4 گھنے میں اپنے منزل پنچاہے اگر اس کو 3

گھنٹہ میں پہنچنا تو کار کو کس رفتارے چلانی پڑے گ۔

محنول ين مكوس نبت 1: 1= ور رفارين لبيت 80: كر به بى 1: 1=: 60: ك

يعنى 1/4 ك = 60 × 1 = 20 ( وسطمن كاحاصل ضرب علم فيمن كإحاصل ضرب)

اگر مساوات کے دونوں طرف کی رقبوں کو 4ہے ضرب دِي جائے تو

ك=20×4=80 ميل في گھنشه-

<sup>&</sup>quot;محكم دلائل سے مزین متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مكتبہ"

## شراکت\_ شراکت\_ شراکت

جب کی کاروبار یا تجارت کے لئے زیادہ سرمایہ کی ضرور ات ہوتی ہے اگی دوست مل کر کوئی کاروبار کرناچاہتے ہیں توان میں سے ہرا یک کچھ نہ کچھ سرمایہ فراہم کر تاہے جو ساوی بھی ہو سکتا ہے اور غیر ساوی بھی۔ ایسے کاروبار کو جس میں ایک سے زیادہ اشخاص شریک ہوں شراکت دار کماجا تاہے اور کاروبار کتے ہیں ان کوشر آکت دار کماجا تاہے اور اگر ہر شراکت دار سادی سرمایہ فراہم کریں تو نفع میں سب مراد کے شریک ہوں سے لور اگر ہر شراکت دار سادی سرمایہ فراہم کریں تو نفع میں سب مراد کے شریک ہوں سے لور اگر مشراکت دار مرائے میں آبس میں ہوتے ہوں گا وراگر ہوتی ہوتے میں ایس میں کردہ سرمائے میں آبس میں ہوتی ہے ای نبست سے ان میں نفع تقسیم کیاجائے گا اوراگر خدا نخواستہ نقصان ہوا تو نقصان میں بھی یہ آبس میں ای نبست سے ان میں نفع تقسیم کیاجائے گا اوراگر خدا نخواستہ نقصان ہوا تو نقصان میں کر دیار ہو اور ایس میں ای نبست سے شریک ہوں مے ۔یاد رہے کہ نفع تقسیم کرنے سے پہلے جتنے کی کاروباری اخواجات ہیں دہ اس نفع سے منہاکر لئے جاتے ہیں۔

نسبتی مجموعہ دار کان نسبت کے مجموعہ کونسبتی مجموعہ کہتے ہیں۔مثلاً 2:4:5 کانسبتی مجموعہ

-41=2+4+5

مثال: عبدالرشید نے ایک لا کھ روپ ، عبدالماجد نے آٹھ لا کھ روپے اور سلیمہ فی فی نے ڈیڑھ لا کھ روپے اور سلیمہ فی فی نے ڈیڑھ لا کھ روپ آپس میں جمع کر کے کاروبار شروع کیا۔ ایک سال سے بعد الدوباری احواجات منها کرنے سے بعد اللہ تعالیٰ کی قطل ہے ان کے کاروبارے اٹا شے ساڑھے ایس لا کھ کے ہو چکے ہیں۔ ان میں ہر ایک کو کتنا لغ سلے گا۔

ال كاكل جع كروه مرمايه 1 +8+8.1 م 10.5 الاك

كل موجوده سرمايي = 21.5 لا كه نفعه = 21.5 = 20 - 2010

نْغ= 21.5-10.5 لأكم

ان کے صوّل میں نبیت 1: 8: 3/2 ہے۔ مخاری کا ندامنعاف اقل چو نکد 2 ہے اس لئے سب کودوے ضرب دی اونبیت2: 3:16 آئی۔

شبتی مجوعه = 2+16+2=21 پس

عبد الرشيد كاصمة =10/21=2/21 لا كھ=95238.10 و پ عبد الماجد كاحمة =16/21x10=160/21 لا كھ=761904 و پ سليمه في في كاحمة 3/21x10==3/21 لا كھ=142857.14 و پ

#### مضاربت۔

اس میں پیبہ دینے والے اور محنت کرنے والے الگ الگ ہوتے ہیں۔ پیبہ دینے والے اور محنت کرنے والے آپس میں ایک معاہدہ کر لیتے ہیں کہ نفع کو وہ آپس میں کیے بانٹیں گے۔ نفع کو تقسیم کرنے کی جو نسبت متعین ہو جائے اس کے مطابق پھر نفع کو تقسیم کیا جائے گا۔
مثال۔ عبدالرشید نے دولا کھ روپیہ امجد کو اس شرط پر دے دیا کہ نفع میں امجد کو 60٪ اور عبدالرشید کو 40 دویا خاص اس کے آخو میں اللہ تعالی نے ان کو ایک لاکھ روپ نفع دیا اس میں امجد کو 60000 روپ اور عبدالرشید کو 40000 روپ ملیں گے۔ اس میں اور شراکت میں بدیاد کی فرق ایسے کہ شراکت میں توکاروباری اخو اجات اور ملاز مین کی تخواہوں کو نکال کر جو نفع ہویا نقصان ہو وہ شراکت وار آپس میں اس نبست سے تقسیم کریں مے جس نبست سے ان جو نفع ہوں یا کئی ہوں آپس میں اس نبست سے نفع کو تقسیم کریں مے جس نبست پر رب المال کے جو کہ ہوں یا گئی ہوں آپس میں اس نبست سے نفع کو تقسیم کریں مے جس نبست پر رب المال اور مضارب آپس میں معاہدہ کر بچکے ہوں مے لیکن نقصان کی صورت میں نقصان صرف رب المال پر ہوگا۔ وہ آگر آیک ہوگا تو صرف اس پر ہوگا اور آگر کئی ہوں تو جس نبست سے ان کا سرما سے المال پر ہوگا۔ وہ آگر آیک ہوگا تو صرف اس پر ہوگا اور آگر کئی ہوں تو جس نبست سے ان کا سرما سے ہوگا اس نبست سے وہ نقصان آپس میں تقسیم کریں ہے۔

مثال: واجدنے 50000، رفیق نے 18000 اور عثان نے 10000 روپے آپس میں اکھٹا کر کے کمال کو دے دیئے اور کمال نے اس سے کاروبار شروع کیا۔ طے یہ پایا کہ کمال نفع کا 60 فیصد لے اور باتی ارباب مال میں ان کی حصوں کی تناسب سے تقتیم ہوگا۔خداکی شان کاروبار

میں61000رویے نفع ہوا۔ سب میں نفع کیے تقتیم ہوگا۔

جواب۔ 61000کا 60فیصد 36600روپے بنتا ہے وہ تو کمال کا صتہ ہے۔اس کو کل نفع

حے نکالا توباتی نفع جو میادہ 1000-24400=24400رویے ہے۔

اس کو 50000: 18000: 18000 کی نسبت سے واجدر فیق اور عثان میں تقسیم کرنا

ہے۔اس نبت کو مخفر کیا جاسکتا ہے۔ پہلے سب ار کان کو 100 براور پھر 2 بر تقیم کیا جائے تو

جواب 5:9:25 آے گا جو کہ مختر ہے ۔اس نبت کا نبتی مجوعہ 39 ہے اس لئے 24400 کو پہلے 39 تقیم کیاجائے اور پھراس سے ہرایک رکن کو ضرب دی جائے گی کی :

واحد كاحمة = 15641.03=25×39+24400 رويد

رنتي كاحة = 5630.77=9×39+24400 رويد

عثان كاحمة = = 24400 ÷ 3128.20=5 رويد

مثال نمبر 2\_گزشته مثال میں ند کوره مار فی کو مضارت میں 2000روپے نقصان ہوا۔اس کو کیے تقتیم کریں گے۔

مضارمت میں چونکہ نقصان رب المال کو ہوتا ہے مضارب کو پچھ نہیں دینا پڑتا اس کا البتہ ہے نقصان ہوا کہ اس کو کوئی فائدہ نہیں ہوا۔ پس اس 2000رویے کا نقصان اب واجد ،رفیق اور <sup>·</sup>

عثان بران کی صول کی تناسب سے تقسیم کیا جائے گا۔

واحد كا تقصال = 2000÷39×35=1282.41

ريش كانتصان =2000÷39×39×461.54

عثان كا نقصان = 256.41=5×39 غثان كا نقصان

اوسط\_

کی اعداد کے لئے ایک ایباعدد معلوم کرنا جو ان سب کی نمائندگی کرسکے ان کا اوسط کہلا تا ہے۔ اس کا طریقہ بیہ ہے کہ سارے اعداد کو جمع کرلیں اور پھر اس مجموعے کو ان اعداد کے تعداد پر تقسیم کریں۔ مثلاً اعداد بید میں 4 طلبہ کی عمریں 12 سال ، 14 طلبہ کی عمریں 13 سال اور5 طلبہ کی عمریں 14 سال ہیں۔ اعداد بید کلاس کی اوسط عمر معلوم کیجئے۔
12 سال کے عمر کے طلبہ کے سال = 12 سال = 14 سال 182 = 18 سال کے عمر کے طلبہ کے سال = 13 سال 182 = 18 سال

14 سال کے طلبہ کے سال=70=14x5سال

كل طلبه =4+14+5=23 جبكه سالول كالمجموعة = 300 سال

اوسط عمر=300/23=13.04 سال تقريباً-

وسطانيه-يداوسل كاك قتم به اوردر مياني مقدار كو وسطانيه كت بين-دى تكي

معلومات کوتر تیب سے رکھنے کے بعد در میانی مقدار کو وسطانیہ کہیں گے۔

مثال \_44,66,50,54,39,32,36,45 وسطأنيه معلوم كرين \_

يلے ان اعداد كوتر تيب سے تعصيل

نبر څار 1 2 3 4 5 6 7 8 9

اعداد 31 34 45 47 50 54 61 39

کل9 متداروں میں پانچوی مقدار در میانی ہے ہو کہ 45 ہے۔

مثال رایاضی کے پہیر پارطلب نے 80, 72, 64, 32 نمبر حاصل کے طلبہ

كے نمبرول كاوسطانيد معددم كريں۔

جواب ورمیان میں چو کا ، و مقداریں 72,64 بیراس کے ان دونوں کالوسط نکالا جائے۔اس کے مجموع 136 کو 2 پر تقیم کریں۔اس کاجواب 68 آیا پس میں وسطانیہ ہے۔

## مثق نمبر5

سوال نمبر 1-ایک میت کے ورثاء کے صوّل میں مسلسل  $\frac{1}{6}$ :  $\frac{1}{6}$ :  $\frac{1}{6}$  کی نبت ہے۔ اس کو سادہ مسلسل نبت ہیں لکھیے۔

سوال نمبر2\_8:3:2: ليس ل كي قيت معلوم كرين-

مندرجه زیل سوالات نبت تناسب کے قاعدے سے سوال حل کریں۔

سوال نمبر 3۔ ایک مز دور 7دن میں 630روپ کما تاہ بتائے 30دن میں کتا کمائے گا؟

سوال نمبر 4۔طارق اور خالد نے آپس کے کاروبار میں بالتر تیب10000 اور20000روپ لگائے۔اگر خالد کو3000روپے فائدہ ہوا توطارق کو کتنا نفع ہو چکا ہوگا۔

سوال نمبر 5۔ایک معمار 4 گھنٹوں میں 500 اینٹیں لگا تا ہے، بتا یئے وہ چھے گھنٹوں میں کتنی اینٹیں لگائے گا؟

سوال نمبر6۔900روپے دو بھایؤں اور ایک بھن میں ایسے تقسیم کریں کہ بھائی اور بھن کے حسوّں میں 1:2 کی نسبت ہو۔

سوال نمبر 7\_زیداور و قارنے بالتر تیب 50000روپے اور 70000روپے ملا کر کاروبار کیا ۔اللہ تعالی نے ان کواس پر 24000روپے نفع عظا فرمایا۔ ہرا کیک کو کتنا ملے گا؟

سوال نمبر 8۔ احمد اور ظفر نے بالتر تیب 7500 اور 10000 روپے ملاکر کاروبار کیا۔ اللہ تعالیٰ نے ان کو 700 روپ کے نقصان سے آزمایا۔ ہر ایک کو کتنا نقصان ہر واشت کر ناپڑے گا؟ سوال نمبر 9۔ طلال ، بلال اور میقال نے 3:2:1.5 کی نسبت سے سر مایالگاکر کاروبار کیا۔ ان کو 68000روپے نفع نصیب ہوا۔ ہر ایک کاحصة معلوم کچیئے۔

سوال نمبر 10۔ شبیر نے رفاقت کو 50000 روپے کاروبار کے لیئے دیئے اور یہ طے کیا کہ

نفع آپس میں 3:2 کے حساب سے تقتیم کریں گے۔خداکی شان کہ ان کوسال کے آخر میں اس پر 51 ہزار روپے نفع ہوا۔ ہرا کیک کا نفع فی مہینہ معلوم کریں۔

سوال نمبر 11 - سلیم نے مراد کو80000روپے دیئے اور آپس میں یہ طے کیا کہ سلیم کو نفع میں 40 فیصد ملے گا اور مراد کو 60 فیصد - پہلے سال نقصان ہو ااور سرمایہ 61000رہ گیا۔ اگلے سال اس پر21000روپے فائدہ ہوا۔ ہرا کیک کو کتنا ملے گا۔

سوال نمبر 12۔اسلام آباد کا درجہ حرارت ہفتہ کو 39.72، اتوار کو 36.88، پیر کو 40، مِنگل کو 39.22، ہدھ کو 34.17، جمعرات کو 29.44 جمعہ کو 25.55 درجہ سنٹی گریڈرہا ۔اسلام آباد کا پورے ہفتے کا،اوسط درجہ حرارت کیا ہوگا۔

سوال نمبر 13- ایک مدرے میں 3 چایئاں 200روپے فی چائی کے حاب ہے ، 5 چائیاں 250روپے فی چائی کے حاب سے اور 11 چائیاں 150روپے فی چائی کے حاب سے خریدی گئیں۔ چائیوں کی اوسط قیت خرید کیاہے ؟

سوال نمبر 14 - چاراعداد کی اوسط 60 ہے۔ تین اگر 70، 50 اور 55 بیں تو چو تھا کیا ہے؟

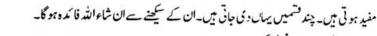
سوال نمبر 15-6مز دوروں اور ایک مستری کی اوسط مز دوری 85روپے ہے۔ آگر 5 مز دوروں کی اوسط مز دوری70روپے اور چھٹے کی 75روپے ہے۔ مستری کی مز دوری کیا ہوگی؟ سوال نمبر 16-ایک مدرے سے پانچ سال تک ہر سال اوسطاً 50 طلبہ فارغ ہوتے تھے۔ چھٹے سال اس کے قریب ایک اور مدرسہ کا آتا سال صف 11 طابہ فارغ ہوتے تیجہ اس مدرے سے 30 طلبہ فارغ ہوئے۔ اب پرانے معدر سے کی اوسط کیا ہوگی؟

سوال نمبر 17۔ چند علاء نے دوسرے مدرے والے حضرات سے در خواست کی کہ شرکو زیادہ بہتر طریقے سے متنفید کرنے کے لئے پرانے مدرسے سے دور مدرسہ بنایا جائے تو پرانے مدرسے سے اگلے سال 55 اور شخصے 44 فارغ ہوئے دونوں کی الگ الگ اوسط کیاہے ؟

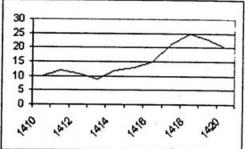
کر اف : یه دو عددوں یا مقداروں کے تعلق کو ظاہر کرنے کا تصویری طریقہ ہے۔اس طریقے ہے ایک عدد کا دوسرے پر اثر انداز ہونا بہت اچھی طرح سمجھ میں آجاتا ہے مثلاً ایک مریض ہے اس کو بخار ہے اور ڈاکٹر اس کے بخار کے بارے میں جاننا چاہتا ہے کہ بیہ کس فتم کا ہے اس کے لئے وہ مریض کے رشتہ داروں سے کہتے ہیں کہ مریض کا ہر گھنے کے بعد تھر مامیٹر کے ذریعے ٹمیریچر نوٹ کرواور وہ مجھے د کھاؤ۔وہ ڈاکٹر اس کوایک گراف کے ذریعے ظاہر کر تاہے اور فورااس نتیجے پر پہنچ سکتا ہے کہ اس کا مخار ٹائفا کڈ ہے ، نمو نیا کا ہے ،یا کسی اور انفیحشن کی وجہ ہے ہے۔ای طرح شوگر کے مریضوں کا کوئی چیز کھانے سے پہلے ، کچھ کھلانے کے بعد مختلف و قفوں ہے خون لیا جاتا ہے اور ان ٹیسٹوں کے نتائج کو گراف کی شکل میں وقت کے متقابل ظاہر کیا جاتا ہے۔اس سے پھر پاچلا ہے کہ اس کی شوگر کس قتم کی ہے۔معاشیات، عمرانیات اور صنعتی میدانوں میں اس سے مدد لی جاتی ہے۔ ہارے دعوت ، جماد اور کئی ایک شعبے ایسے ہو کتے ہیں جن میں اس طریقے ہے استفادہ کیا جاسکتا ہے۔ مثلاً مدارس کے بارے میں میہ معلوم كرنا ہوكە كتنابدا مدرسہ ہو تواس كا نتيجہ بهتر ہوسكتا ہے كيونكہ چھوٹے مدارس كے مسائل اينے ہوتے ہیں اور بوے مدارس کے اپنے۔اب اگر پہلے کلاس کی تعداد کا مشاہرہ کیا جائے کہ ایک اوسط درج کے استاد کو طلبہ کی مختلف تعداد پڑھانے کے لیئے دی جائے تواس کا متیجہ کیسا آتا ہے،اس سے جو معقول بتیجہ برآمہ ہواور کلاس میں طلبہ کی تعداد متعین ہو تواب مدرے میں طلبہ کی تعداد کو تبدیل کر کے متیجہ دیکھا جائے یا مختلف تعداد کے طلبہ کے مدارس کے نتائج کا مدارس کو بہتری کی طرف لے جاسکتے ہیں۔

مدارس کی کار کردگی د کھانے ، مدارس کے جٹ کی تیاری ، مدارس کی تعلیمی کوائف کے معائے وغیرہ کے لئے گراف کا ستعال بہت مفید ہو سکتاہے۔

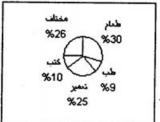
گراف کی قشمیں۔ گراف کی کئی قشمیں ہو سکتی ہیں۔ بعض قشمیں بعض کاموں کے لئے زیادہ



1-لائن گراف (خطی گراف)۔ جیاکہ شکل سے ظاہر ہاں میں ایک شرمیں

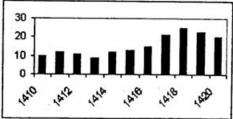


مختف سالوں میں حافظوں کی تعداد فاہر کیا گیاہے۔ 2- پائی گراف-ایک مدرے میں بجٹ کو کیے تیار کیا گیا ہے اس ًاراف کے ذریعے اس کو



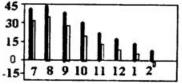
بہت آسانی کے ساتھ ملاحظہ کیاجا سکتاہے اور اہل شور کی اس کا بہت آسانی کے ساتھ جائزہ لے محتے ہیں۔اس طریقہ کار کوپائی گراف کا طریقہ کہتے ہیں۔ اس میں 360 درجوں میں ہر مصے کی نمائندگی ہوتی ہے۔

3-بارگراف( پڻ وار)



ایک مدرے میں مختلف جماعتوں میں
کتنے طلب کی تعداد کو جماعت وار
د کھایا گیاہے۔اس طریقنہ کار کو پٹی وار
گراف کتے میں۔اس سے مدرے
کے کار کر دگی کا جمی انداز دہو سکتاہے

4-جروال پنیوں کا گراف۔



اس فتم كاگراف ميك وقت دويادو سے زياد د چيزول كامطالعه كرنے كے لئے استعال ہوتا ہے جيسا

کہ شکل میں سال کے مختلف مینوں میں کم ہے کم اور زیادہ سے زیادہ در جدحرارت د کھایا گیا ہے۔

# مثق نمبر6

عام 8 <u>ئ</u> ام 8	نمبر 1_ایک مخص بمار ہوگیا۔اس شام 4 ع	سوال
39.5 // 8 //	نتہ واروں نے ڈاکٹر کو اس کے ٹمپر پچر ال 5 11 5 90.	ے رف
38.0 // 8 //	ے میں یہ رپورٹ دی _اس کا خطی ا/ 6 // 40.7	کے بار
37.0 // 8 //	تاركرين ــ	

سوال نمبر 2۔ ایک مدرے کے جد کو ظاہر کرنے کے لئے پائی گراف تیار کریں جس میں یہ و کھا کی کہ درسہ میں ایکے سال تخواہوں پر 22٪، تعمرات پر 10٪، کتابوں پر 5٪، کھانے پینے پر 32٪، فرنچ پر 6٪ اور متفرق اخراجات پر 25٪ خرج کئے جائیں گے۔

سوال نمبر 3۔ایک ایبانطی گراف تیار کریں جس میں کوئی چیز ہر گھنٹے کے بعد موجودہ جم ہے آد ھی رہ جاتی ہو۔

سوال نمبر 4\_ اگر ایک عدد ہر گھند کے بعد پہلے کے دس گناہ و جاتا ہے تو گھنٹوں کے مقابلہ میں اس کا خطی گراف تیار کریں۔ ذرااس گراف کو غورے دیکھئے کہ یہ کیے نظر آتا ہے۔
سوال نمبر 5۔ ایک جماعت میں 3 طالبعلموں نے 80 اور 90 فیصد کے در میان ، 5 نے 70 اور 80 فیصد کے در میان ، 6 نے 60 اور 60 فیصد کے در میان اور 2 نے 40 اور 2 کے در میان ۔ ان کا پی وار گراف تیار کریں اور دیکھیں کے تیجہ آپ کو کیا نظر آرہا ہے۔

سوال نمبر 6۔ سوال نمبر 5 کے اوسط نمبر معلوم کریں اور دیکھیں کہ کیااوسط نمبر لینے واٹ طلباء زیادہ ہیں بیاان ہے آمے پیچھے۔

سوال نمبر 7\_سوال نمبرة كاخطى كراف تياركرير- يى داركراف دراس كاموازندكرير-

1 45 = 45

اعداد کی قوت نما۔

کسی عدد کی توت نما 1 ہو توجواب وہی عدد ہو تاہے مثلاً 45 کی قوت نما 1 ہوتو یہ 45 ہی ہے۔اگراس کی قوت

نما2 ہو تو یہ اس کا مربع ہو گاادر اس کا مطلب میہ ہوگا کہ

45 کو 45 کے ساتھ ضرب دی گئے ہے۔ اس 45 کی قوت نما2 ہو تو اس کاجواب 2025 ہے جواس کا مربع ہے۔ 45 کی قوت نما 3ہو تو جیسا کہ عمل میں دکھایا گیا ہے اس کا جواب 91125 ہے۔ کیلی لیٹر میں اس کے لئے ایک بٹن ہوتا ہے جس پر ×x لکھا ہوتا ہے۔اس میں x تووہی عدد ہو تاہے جس کی قوت معلوم کرنی ہے اس کواساس کتے ہیں اور y قوت نماہے۔ پس اس کاطریقہ یہ ہوگا کہ پہلے کیا تو ایٹر پر اساس لکھاجائے پھر کا 🗴 بٹن کو دبایا جائے پھر کیلیو ایٹر پر اس كى قوت نمالكهى جائے اور چر = كابن دباياجائے توجواب آجائے گا۔ مثلاً 45كى قوت نما4 ہو تو پہلے کیلئولیٹر پر 45 لکھا پھر x مٹن دبایا ،پھر 4 لکھا پھر = کا بٹن دبایا تو جواب 4100625 آیا۔یادر کھیے کہ کسی بھی عدد کی قوت نما اگر صفر مو تووہ 1 کے دار مو تاہے۔

قوت نما كاضر في معكوس: كى عدد كاكوئى بهى قوت نمالياجائ تواس بوعدد يكا اس کو پھر دوبارہ ای عدد کی طرف لوٹانا ہو تو اس حاصل کے قوت نما کو پہلے قوت نما کا ضرفی معكوس منادي مثلا 2 4 = 16 موتاب بس اس مي چونكه قوت نما 4 باس الن 16 كى

قوت نمااگر 4 كا ضرىي معكوس يعنى 1 مو تو 16 = 2 موكا يعنى جس سے شروع كيا تعالى ير آجائےگا۔ کی بھی عدد کا قوت نمااگر کی اور عدد کا ضرفی معکوس ہو تواس کے لئے بھی لاب کابٹن ہو سکتاہے۔وہ یوں کہ پہلے اساس کو تکھاجائے پھر الس عدد كو لكھا جائے جس كا ضرفى معكوس ليزا ب بھر الله كابن دبايا جائے بھر = كابن دبايا جائے - چو نك عدد 25 كاجذر ، جب بم معلوم كرتے ميں تواس سے مراديہ ہو تا ہے كہ وہ عدد معلوم كيا جائے

جس کا قوت نمااگر 2ہو تواس کاجواب 25ہو۔ پس 5وہ عددہے جس کا قوت نمااگر 2لیاجائے تواس كاجواب25 موجائے گالين 25 كا قوت نما اگر 2 كا ضربى معكوس مو توجواب 5 آنا چاہيئے یں اگر 25کا جذر المربع معلوم کرناہو تواس کے لئے پہلے 25لکھاجائے پھر 🗴 کابٹن دبایا جائے گا پھر اس کے بعد 2 لکھا جائے گا پھر × کا بٹن دبایا جائے گا پھر = کا بٹن دبایا جائے گا تو اس کا جواب 5 آجائے گا۔

#### دومفير قوانين\_

قوت نمااگر 2.5 ہو تو اس کا جواب 243 آیا۔

اعشاری قوت نماکا مطلب \_ اگر قوت نما پوراعددنه موبلعه دو پورے اعداد کے درمیان سر والاعدد ہو جیسا کہ 2.5وغیرہ تواس کواعشاری قوت نما کہیں گے۔ مندرجہ بالادو قوانین کے مطابق کی اساس کے قوت نما کے دوجھے کیئے جاسکتے ہیں پس اگر اساس 9 ہو توان میں قانون نبر 1 ك مطابق بم يول لكو كت بين كه 9 × 2 و 0.5 و 18 × 81 = 243 و 243 و 243 و 243 و قانون نمبر 2 ك مطابق بم لكه سكته بين كه و <sup>2.5</sup> و <sup>0.5</sup> و <sup>0.5</sup> و <sup>0.5</sup> و 243 = 3 <del>\*</del> لین اس تکلف کی اب ضرورت نمیں کیونکہ کل بٹن کے استعال ہے ہم پیلے و لکھ کر پھر کل بٹن دباکراس کے بعد 2.5 لکھنے کے بعد = کابٹن دبانے سے بالکل میں جواب حاصل کر سکتے ہیں۔ یادرے کہ قوت نمااگر 0.5 ہو تواس کا مطلب جذر المربع ہو تاہے۔ پس ہم فے 9کا جب قوت نما6.5 ليا تواس كامطلب يه موتاب كه جم 9كا جذر المربع معلوم كرنا چاہتے ہيں۔اس

ے معلوم ہوا کہ قوت نما جب سر میں بھی ہو تواس کی افادیت ہے۔ پہلے و قتوں میں جب سر میں قوت نما ہوتا تھا تواس کا معلوم کرنا اتنا آسان نہیں ہوتا تھااس کے لئے لوگر تھم کا طریقہ استعال کرنا ہوتا تھا۔ جس کاذکر عنقریب آرہاہے لیکن اب کیلیحولیٹر کے ذریعے اس کا معلوم کرنا اتنامشکل نہیں ہے جیسا کہ اوپر بیان ہوا۔

منفی قوت نماکا مطلب میہ ہوتا ہے کہ اس کو پہلے مثبت مان کر اساس کا قوت نما یتایا جائے اور پھر 1 کو اس جو لب پر تقتیم کیا جائے مثلاً 2<sup>-4</sup> = 1 4

# لوگر تھم(لوک)۔

جیساکہ پہلے ذکر ہوالوگر تھم پہلے بہت بڑے اعداد اور بہت چھوٹے اعداد کے حساب
کے لئے استعال ہو تا تھااب چو نکہ کیلئے لیٹر آنے کی وجہ سے اس کی ضرورت تو نہیں رہی لیکن
گراف کے لئے اس کی افادیت بد ستور قائم ہے کیونکہ گراف میں اگریوی مقداریں ظاہر کرنی
ہوں تو عام گراف کے ذریعے اس کو ظاہر کرنا مشکل ہوتا ہے نیز بعض سائنسی عملیات میں
مقداروں کا تعلق جب سادہ گراف پر ظاہر کیا جاتا ہے تو وہ منحنی خطوط بن جاتی ہیں اور لوک کی
صورت میں دہ سید ھے خطوط بن جاتے ہیں جن کا استعال میں فائدہ ہوتا ہے۔

اگر 2کی طاقت 3 ہو تو یہ 8 ہن جاتا ہے جس کو 2  $^{8}$  = 8 کلحاجاتا ہے اور اگر 10 کی طاقت 3 ہو تو یہ 1000 ہن جاتا ہے جس کو 1000 کلحاجاتا ہے۔ اس میں پہلی صورت میں اساس 2 ہے جبکہ دوسر می صورت میں اساس 10 ہے۔ اگر ہم اس کو لوک کی صورت میں لکھتا میں اساس 2 ہورت کی صورت میں لکھتا جاتیں تو پہلی صورت کو  $^{8}$  = 3  $^{8}$  = 3  $^{8}$  = 3  $^{8}$  = 3  $^{8}$  = 1000  $^{8}$  = 3  $^{8}$  = 1000  $^{8}$  = 3  $^{8}$  = 1000  $^{8}$  = 3  $^{8}$ 

اس میں بالکل نظر آرہاہے کہ پہلی صورت میں اساس کو 2 لکھا گیااور اس کے مطابق 84 ، لوک 3 ہے دوسری صورت میں اساس 10 ہے اور اس کے مطابق 1000 کا ،لوک 3.07918 ہے۔ اگر 10 کے اساس پر 1200کا، اوک معلوم کرنا ہو تو اس کے لئے پہلے کیکو لیٹر پر 1200 ککھیں نجر Log بن پر انگلی کھیں تو اس کا جواب 3.07918 آئے گا کی اس کا، اوک ہے جس میں 3 تو فاصہ ہے اور 07918 مینٹیما کہلا تا ہے۔ اصل میں ویکھا جائے تو یہ 10 کی وہ قوت نما ہے جس میں 3.07918 فات 1200 کی وہ قوت نما ہے جس میں کی فاقت 1200 کی طاقت 1307918 ہے۔ بس اس کو ہم میکو لیٹر کے ذریعے معلوم کرتے ہیں توجواب 1999.9967 تا ہے۔ بس اس کو ہم لوك (1200) 3.07918 میں۔ لوك 10

لوک کے کچھ قوانین ہیں جس کاذکران شاءاللہ مفید ہوگا۔

چند مفید قوانین ان تواعد کی استعال سے بعض مفید نتائج بہت آسانی کے ساتھ حاصل

کئے جاکتے ہیں جن کی فلکیات وغیرہ میں ضرورت پڑتی ہے مثلاً

لوك ( أ ) = لوك ( ا - 1 ) = -1 لوك ( ا ) = -لوك ( ا )

لوك ( أ ) = لوك ( ا ) - لوك ( ا ) = - لوك ( ا )

لوك ( أ ) = لوك ( ا ) - لوك ( ا ) = - لوك ( ا )

قدر تی لوک \_ جس لوک میں اساس... 2.718281828459 ہو تواس كو قدرتی لوک کتے ہیں \_ كیلئولیئر پر اس كو الماس کتے ہیں \_ كیلئولیئر پر اس كو الماس كا جاتا ہے - اس كے اپنے سائنی فوائد ہیں جن كی تفصیل كا موقع نہیں \_ بہمی ضرورت پڑی تواس كو ذہن میں ركھا جائے \_ كیلئولیئر كی موجود گیں عام حیابات میں اب لوک كی ضرورت نہیں پڑتی اسلئے مزید تفصیلات كی ضرورت نہیں۔

# مثق نمبر7

سوال نمبر 1-10 كى طاقت 2.5 يعنى 2.5 معلوم كرين اور ثابت كرين كه يه 10 كى مربع ادرال في خدا الربي كه ماصل ضرب كريرادي-

سوال نمبر 2-6 کی طاقت اگر 3.1 ہو تواس سے کیاہے گا۔

سوال نمبر 3۔اگر 5 کی طاقت -3ہو تو دہ کس کے براہر ہوگا۔اس کے معلوم کرنے کا اصولی طریقہ کیاہے۔

سوال نمبر 4\_10 1.4 × 10 1.5 × 10 1.5 صل كريس اس كاجواب 10 كى كونتى طاقت بنتى ہے۔

سوال نمبر 5\_10 × 1.4 × 10 × 1.5 کولوک کے شکل میں لکھ کر حل کریں۔

سوال نمبر6۔<sup>16</sup> کولوک کی شکل میں لوک کے ذریعے ہی حل کریں۔

سوال نمبر7-451 قدرتی لوک معلوم کریں۔

سوال نمبر8\_3.7985 كاقدر تى ضد لوك معلوم كريں۔

سوال نمبر 9۔ سوال نمبر 3 کو آگر لوک کے طریقے سے لکھا جائے تواس میں اساس کیا ہوگا، خاصہ کیا ہو گااور میٹیسہ کیا ہوگا؟

سوال نمبر 10\_مثق نمبر7 سے سوال نمبر4 کے عدد مطلوبہ جس کاگراف تھنٹوں کے مقابلے میں تیار کرنا تھان کا پہلے لوک معلوم کریں اور پھراس کا گھنٹوں کے مقابلے میں گراف تیار کریں۔ نیزسے آپ کیا بتیجہ نکالتے ہیں ؟

موال نمبر 11 \_ا يك نوري سال (60 كمر ب ميل ) كالوك كيا موگا؟

40

### تقویم

اسلای تاریخ میں مختلف تقویموں کی تاریخوں کی آپس میں تبدیلی کی ضرورت پزتی رہتی ہے۔
ہے۔اس مقصد کے پیش نظران میں آپس میں تبدیلی کا طریقہ یمال مختصر دیاجاتا ہے۔
اس میں عیسوی تاریخوں سے مراو پوپ گریگوری کے کیلنڈر کی تاریخیں ہیں۔ قمر کی تاریخوں کا فظام اگرچہ چاند کے رویت سے ہے اس لئے ان کے بارے میں حتی طور پر تو شمیں ہتا جاسکت ہو البتہ ایک دن کی کی پیشی کے امکان کے بنیاد پر سے تاریخیں بھی معلوم کی جاستی ہیں۔ سمنی ہجری تقویم ایک مجوزہ کیلنڈر ہے جس کی اہتد الاربیع الاول 1 ججری سے کی گئی ہے جب آپ علی کے کمر مہ سے بجرت فرماکر قباتشریف لے جا چکے تھے۔اس میں پہلے تچہ میسنے ہر مین میں 30 دن کا بوتا ہے کھرا گلے پانچ دن 31 دن اور آخو کی ممینہ کیسہ (Leap) میں ہوتے ہیں۔ چو نکہ ان تقویموں میں آپس میں دو طرفہ تبدیلیاں ہوتی ہیں اس سے سے کا حساب ہوتے ہیں۔ چو نکہ ان تقویموں میں آپس میں دو طرفہ تبدیلیاں ہوتی ہیں اس سے سے کا حساب الگ الگ بتایاجا تا ہے۔

عیسوی تقویم سے ہجری تقویم:

جرى سال= گزشته پورے عيسوى سال + روال عيسوى سال كے دن+621.54521 - 621.54521 جرى سال + 365 + ليپ جرى سال جرى قرى سال = جرى قرى سال = جرى قرى سال = 0.9702248458247

عیسوی روال سال اگرلیپ کا سال ہو لیپ کے لئے 1 لیس اور اگر لیپ کا سال نسیں تولیپ کے لئے 1 لیس اور اگر لیپ کا سال نسیں تولیپ کے لئے مفر رکھ لیس۔ جتنے قمری جمری سال بنے بیں اس بن جو چوے قمری جمری سال بین ان کے ساتھ 1 جمع کریں یہ تو ہو گئے قمری جمری تاریخ کا من ۔ جو کسر باتی ہی ہے اس کو 12 کے ساتھ ضرب ویں۔ اس میں جو عدداعشاریہ کے بائیں طرف آئ ان کسساتھ 1 جمع کریں یہ ہوگیا قمری جمری تاریخ کے مینے کا نمبر پس اگریہ 1 ہے تو مح م، 2 ہے تو مفر ، 3 ہے تو مفر ، 3 ہے تو مفر ، 3 ہے تو رہیع الاول ، 4 ہے تو رہیع الثانی ، 5 ہے تو جمادی الاول ، 6 ہے تو رہیع الثانی ، 5 ہے تو جمادی الاول ، 6 ہے تو جمادی الاول ، 6 ہے تو رہیع الثانی ، 5 ہے تو جمادی الاول ، 6 ہے تو دیسے اللہ تو دیسے تا تو دیسے تو

،7 ب تورجب ،8 ب توشعبان ،9 ب تو رمضان ،10 ب توشوال ،11 ب توذی قعده اور 12 ب تو زی قعده اور 12 ب تو زی قعده اور 12 ب تو زی افخے ہو کسر اعشاریہ کے بائیں طرف باتی ہے اُسے 29.530588 پر سیاس سے جو جو اب آئے وہ تو پورے ججری مینے ہیں اور جو کسر باتی ہے اس کے ساتھ 0.5 جمع کر کے پورے دن الگ کر کے کسر کو نظر انداز کرلیں یہ ججری تقویم کی تاریخ ہوگی۔البت پورے مینے میں ایک ممینہ کا اضافہ کر تا پڑے گاوہ مینے کا نمبر ہوگا اور سال میں بھی ایک سال کا اضافہ کر تا پڑے گاوہ میں کا کمیں ہوگا اور سال میں بھی ایک سال کا اضافہ کر تا پڑے گاوہ میں کا کمیں ہوگا وہ سال میں بھی ایک سال کا

مثال: 7 مئی 2000 کا ہجری تاریخ معلوم کریں۔

گزشتہ پورے عیسوی سال 1999 منے ہیں اور روال عیسوی سال 2000 ہے اور یہ چو نکہ لیپ کا سال ہوں کے 31 فروری چو نکہ لیپ کا سال ہیں جنوری کے 31 فروری چو نکہ لیپ کا ہے اس لئے اس کے 29 مارچ کے 31 مارچ کے 31 مارچ کے 31 دن ہیں جن کا جوسے 128 دن بیتا ہے۔

مجوسے 128 دن بتا ہے۔

 $1377.80589 = 621.54521 - \frac{128.5}{366} + 1999 = 90$  برگ مال =  $\frac{1377.80589}{0.9702248458247} = 1420.089266864$ 

اعشاریہ ہے باکیں جانب 1420 کاعد و پورے بجری قمری سال ہیں جن پر 1کا اضافہ کیا تو یہ بجری قمری سال ہیں جن پر 1کا اضافہ کیا تو یہ بجری قمری سن نگیا۔ اعشاریہ ہے واکیں جانب کی کسر 0.089266864 کو 11 ہے ضرب دی تو جو اب 1.07119968 آیا۔ اس میں باکیں جانب عدد 1 کے ساتھ 1 بح کیا تو جو اب 25 تمری بجری سال کا دوسر امید یعنی صفر ہے۔ اس کے داکیں جانب کی کسر 1421 قمری ہجری بنا۔ 29.53 ضرب دی تو جو اب 2102526 آیا پس یہ تاریخ صفر 1421 قمری ہجری بنا۔ قمری ہجری تقویم ہے عیسوی تقویم :

9.5+ دن+ 29.530588 x پورے مینے × 29.530588 + دن+ 354 367054

عيىوى مال= جركامال × 0.9702248458247 + 0.9702248458247

مَثَال : 27رمضان 1366 قرى جرى كوعيسوى تاريخ كيا تحى؟

27 المرتب ہورے ہجری سال 1365، پورے مینے رمضان سے پہلے 8 بنتے ہیں اور دن 27 ہیں۔ 36 المرد ن 27 ہیں۔ 36 المرد ن 27 ہجری سال = 1365.744269821426 =  $\frac{0.5 + 27 + 29.530588 \times 8}{354.367054}$ 

عیسوی سال= 1365.744269821426 × 0.9702248458247 × 1365.744269821426 = 621.54521+ 0.9702248458247 میں اعتباریہ ہے بائیں جانب 1946 پورے جمری سال ہیں جس کے ساتھ 1جمع کیا تو 1947 بن گیاجو مطلوبہ عیسوی س ہے۔ دائیں طرف کا مصل ہیں جس کے ساتھ 15جمع کیا تو 1947 بن گیا ہو مطلوبہ عیسوی س ہے۔ دائیں طرف کا جواب آیا۔ کسر کو حذف کیا اور 227 دنوں کا حساب کیا کہ اس سے کتنے مسینے بنتے ہیں۔ معلوم ہوا کہ استے دنوں سے 1947 تھا۔

عیسوی تاریخ کادن معلوم کرنا۔

کل دن = مکمل سال × 365 + سال - سال + سال + مال + ما مکمل سال کے دن کسی بھی عیسوی تاریخ کے لئے مندرجہ فار مولے کے ذریعے کل دن معلوم کر کے اس کو 7پر تقسیم کریں۔اگر جواب 1 آئے تو پیر، 2 آئے تو منگل، 3 توبدھ، 4 تو جعرات، 5 تو جعہ، 6 تو ہفتہ اور صفر آئے تواتوار ہوگا۔

مثال: 15 اگست 1947 كوكونساد ن بنتا تھا۔

15 أكت = 31+30+31+30+31+28+31 ول

کل دل = 1946 × 365 × 1946 + <u>1946 + 1946 + 1946 + 1946 + 1946 + 100 + 1</u>

#### عيسوى تاريخ كاستمى ججرى تاريخ مين تبديل كرنا:

مکمل عیسوی سال کے وال = مکمل سال × 365 + سال - سال + سال + سال کل دن(عیسوی) = مکمل عیسوی سال کے وال + مامکمل سال کے وال کو دن (عیسوی) = کل دن(سیسی جمری) = کل دن(عیسوی) -227080

		3/1-7/4/1/1/1/1/1/1
دك	مبينه	مندرجہ بالا تین کلیوں کے ذریعے پہلے عیسوی تقویم کے
30	417	مطابق کل دن معلوم کر کے اس سے سمتی ججری تقویم کے مطابق کل ماں معلمہ کی میں اس کی سات کے مطابق کل
30	معراج	دن معلوم کریں۔اس کے بعد ان دنوں کو 365.2422 پر تقتیم کر کے پورے سال معلوم کر کے اس میں 1 کا اضافہ کریں۔ یہ سمشی
30	ثور	رسے پورے سال ملوم کرے ہی کا انامان کہ کریا ہے۔ ہجری تقویم کا من ہوگا۔جو کسر باتی ہے اس کو اگر سال لیے کا ہے تو
. 30	قباء	عرب و المال كرود و المال كرون مال كرون معلوم المال كرون معلوم المال كرون معلوم
30	بدر	کریں۔ان سے بھرایک ایک کر کے جدول دیئے ہوئے ہر ممینہ کے
30	امد	دن نکالتے جائیں۔جب ایک مینے کے دنوں سے کم رہ جائیں تووہی
31	احزاب	نا مكمل ممينداس كامميند اورجوباتى بع بيروبى اس كى تاريخ بوگ_
31	ر نسوان	مثال :9 مئى2000 كوسشى جرى تقويم كى كياتار يخ ہو گى ؟
31	نير	9 مئ تک ناممل سال کے دن 31+29+31 +9= 130
31	ž	دن نتے ہیں اور 1999 پورے سال نتے ہیں۔ اس سے کل دن
31	حنين	730249 = 130 + 1999 + 1999 - 1999 + 365 x 1999 دك
30	تبوك	4 کلوا 400 یخ ہیں۔اس سے 227080 نفریق کیا توجواب 503169 آیااور
		ی سمنی جری تقویم کے مطابق کل دن بنتے ہیں۔اس کو

365.24219878 تقتيم كيا تواس سے 1377.63106695 جواب آيا \_اس ميں

1377 پورے سال ہیں جس کے ساتھ اکا اضافہ کیا تو اس سے 1378 س سٹمی ہجری کا ہما۔ 6310695 و 365 سے ضرب دی کیونکہ 1378 لیپ کا سال نہیں اس سے جو اب 6310695 آیا۔ چو نکہ اعشاریہ والی کسر 0.5 سے کم ہی اس لئے نا کمل سال کے دنوں کی تعداد 230 لی جائے گی۔ اس سے حسب جدول میںوں میں دنوں کی تعداد ایک ایک کر کے کالی گئی تو ساتویں میں خاتر اب تک کے دن جب فالے گئے توباتی 1378 آیا۔ پس سٹمی ہجری تاریخ وار ضوان 1378 معلوم ہوئی۔

سشی ہجری تقویم کی تاریخ کاعیسوی تقویم کی تاریخ میں بدلنا۔ ممل سمی ہجری سال کے دن = ممل سال × 365 + مال - سال <del>سال سال 400 + 100 + 100 + 4</del>

مندرجه بالا تین کلیات کے ذریعے عیسوی تقویم کے کل دن معلوم کر کے اس کو مندرجه بالا تین کلیات کے ذریعے عیسوی تقویم کے کل دن معلوم کریں اور اس میں 1کا مضافہ کر کے اس سے عیسوی من نکالیں۔ جو کسرباتی ہے اس کو اگر سال لیپ کا ہے تو 366 سے نمیں تو 365 سے ضرب دے کرنا کمل سال کے دن معلوم کریں۔ ان سے پھرا کی ایک کر کے عیسوی تقویم کے ہر ممینہ کے دن نکالتے جائیں۔ جب ایک مینے کے دنوں سے کم رہ جائیں تو وئی نامکل ممینہ اس کا ممینہ اور جوباتی ہے ہیں وہی اس کی تاریخ ہوگی۔

مثال : كم حراء 1379 مشى جرى كوميسوى تاريخ كيا موكى؟

کمل سال 1378 میں۔ جس کے کل دن پہلے کلیئے کے مطابق 503304 بٹے ہیں۔ ان کے ساتھ 227080دن جمع کئے تو سٹمی جری تقویم کے دن 730384دن نگل آئے۔ان کو 365.24219878پر تقتیم کیا تو 1999.72512059 سال جواب آیا۔ پس 1999 کے ساتھ 1 جمع کیا تو 2000 میسوی س،ما اور 72512059 کو 366 سے ضرب دی توجواب265.3941360498 آیا۔ چونکہ 39. کی کسر 5. سے زیادہ نیس اس لئے 265 دن نامکمل سال کے آئے۔ جس سے 31 تک کے 244 دن تفریق کئے توجواب21 ستمبر آیا پس کیم حراء1379 کو 21 ستمبر 2000 کی عیسوی تاریخ ہوگی۔

سشى جرى تاريخ كاقمرى جرى تاريخ مين بدلنا:

کل دن = تعمل سال × 365 +  $\frac{100}{4}$  -  $\frac{100}{100}$  +  $\frac{100}{4}$  +  $\frac{100}{4}$  +  $\frac{100}{4}$  +  $\frac{100}{4}$  دن +  $\frac{100}{4}$  دن +  $\frac{100}{4}$ 

مندرجہ بالا کلیئے ہے جری تقویم کے حساب سے کل دن معلوم کریں اور ان کو مندرجہ بالا کلیئے ہے جری تقویم کے حساب سے کل دن معلوم کریں اور ان کو 354.367054 تقیم کریں۔جو جواب آئے اس میں 21 اضافہ کر کے اس کو جری قری تقویم کے مطابق من قرار دیں اور جو اعشاریہ کسر ہے اس کو 12 سے ضرب دیں۔ اس سے جو جواب آئے اس ک اعشاریہ سے بائیں جانب جو عدد ہو اس پر 1کا اضافہ کر کے اس کو بجری تقویم کے مطابق قری مہینہ قرار دیں۔ اس نمبر کے مینے کا جونام ہوگاوہ می اس کا مام رکھ لیں۔ اس کے بعد جو اعشاریہ سے بائیں طرف کی اعشاریہ کسر ہے اس سے 29.53 کو ضرب دیں اور اس کے ساتھ 5.0 کو جمع کر دیں۔ اس میں جو اعشاریہ کے بائیں جانب عدد ہے وہ می تاریخ ہے۔ آگریہ کے ساتھ 5.0 کو جمع کر دیں۔ اس میں جو اعشاریہ کے بائیں جانب عدد ہے وہ می تاریخ ہے۔ آگریہ کے ساتھ 5.0 کو جمع کر دیں۔ اس میں جو اعشاریہ کے بائیں جانب عدد ہے وہ می تاریخ کے ۔ آگریہ کے ساتھ 5.0 کو جمع کر دیں۔ اس میں جو اعشاریہ کے بائیں جانب عدد ہے وہ میں تاریخ کے ہو جائے گی اور ممینہ اٹھا ہو جائے گا۔

مثال : کیم تراء 1379 کو قمر ی جمری تاریخ کیا ہو گی؟

چونکه بورے سال 1378 بیں اس لئے:

503305 = 1 + \frac{1378}{400} + \frac{1378}{100} - \frac{1378}{4} + 365 x 1378 = كل دك

جرى قرى كل وك = 503371 = 66 + 503375

503371 کو جب 354.367054 پر تقتیم کیا تو جواب 1420.47912 آیا۔اس میں اعشاریہ کے بائیں جانب جوعد دہے وہ پورے قمری بجری سال میں اس لئے 1421 قمری بجری سن قرار پایا۔اعظاریہ سے دائیں جانب کی کر 47912 کو 12 کے ساتھ ضرب دی توجواب 5.749405 میں میں اعظاریہ سے ایک کر 5.749405 ماتھ 1 جمع کیا تو یہ قمری بجری میں اعظاریہ سے ایک جانب عدد 5 کے ساتھ 1 جمع کیا تو یہ قمری بجری مینے کا نمبر ہے اور وہ جادی الاخو کی بڑا ہے۔اس کے دائیں طرف کی کسر 749405 کو 29.53 میں دیکھا کہ بائیں طرف 29.53 میں ریکھا کہ بائیں طرف 29:05 ہے اس لئے تاریخ 22 جادی الاخو کی 1421 قمری بجری معلوم ہوئی۔ قمری بجری تاریخ معلوم کرتا۔ قمری بجری تاریخ معلوم کرتا۔ کل دن = ہورے مینے × 354.367054 + عاریخ 45.36

اس ہے جو جواب آئے اس ہے 66 تفریق کرلیں اور اس کے جواب کو 365.24219878 پر تقتیم کریں۔ اس کے جواب کے 18 اضافہ تقتیم کریں۔ اس کے جواب کے اعتباریہ کے بائیں جانب کو عدد ہواس کے ساتھ 18 اضافہ کر کے اس کو من قرارویں اور اس کے دائیں جانب کو کسر ہے اس کو اگر من لیپ کا ہے تو 366 کے ساتھ ضرب دیں۔ اس کے کسر کو حذف کر کے اس کے دنوں ہے اس کے مہینوں کے دن بالتر تیب نکا لتے جائیں حتی کہ باتی رواں ممینہ کے دنوں کی تعداد ہے کم رہ جائیں وہی اس کا مہینہ ہوگا اور جو باتی آئے گا وہ اس کی تاریخ ہوگی۔ جائیں وہی اس کا مہینہ ہوگا اور جو باتی آئے گا وہ اس کی تاریخ ہوگی۔ مثال : کیم شوال 1421 قمری ہجری کو کنی سٹسی ہجری تاریخ تھی ؟

کل دن = 29.530588 x 9+354.367054x1420 + تاریخ + 29.530588 x 9+354.367054x1420 اس کاجواب 29.530588 پر تقسیم کیا توجواب 503468.491972 بستاری کو 365.242198794 فیرب دی توجواب 164.6 می کاریخ 1378 می کاریخ 164.6 کئی۔ آبالہ کی تاریخ 1144 میر 1379 کئی۔

### <sup>47</sup> مثق نمبر8

سوال نمبر 1۔مندرجہ ذیل عیسوی تاریخوں کو قمری ججری تاریخوں میں تبدیل کریں اور ان کادن بھی معلوم کریں۔

4 أكتور 1958، 8 نومبر 1944، 6 تتمبر 1965، 17 د تمبر 1971، 5 ايريل 726

۔ ویر 1930ء ویر 1934ء ویر 1944ء ویر 1944ء ویر 1944ء ویر 1944ء ویر 1944ء ویر استان کے اس اسوال نمبر 2 مندرجہ ذیل قری بجری تاریخوں کو عیسوی تاریخوں میں تبدیل کریں۔
17 مضان 2 ق ھ ، کیم رمضان 2 ق ھ ، 10 رمضان 8 ق ھ ، 9 ذی الحج 9 بجری ، کیم رمضان 1420 ق ھ ، کیم رمضان 1419 ق ھ ، کیم شوال 1419 ق ھ ۔

موال نمبر 3 سوال نمبر 1 کے تاریخوں کے لئے سٹمی بجری تاریخیں معلوم کریں۔
موال نمبر 4 سوال نمبر 2 کے تاریخوں کے لئے سٹمی بجری تاریخیں معلوم کریں۔

سوال نمبر 5۔ مندرجہ ذیل مشی ہجری تاریخوں کے لئے عیسوی تاریخیں معلوم کریں۔ معاد مقدمین شدہ معاد میں معاد

14 راء 726 شھ،10 معراج 1120 شھ، 15 تور 1002 شھ،

11 - بوك922ش ھ ، 18 احد 832ش ھ ، 20 بدر 1210ش ھ ، 11 رضوان 1378ش ھ ۔ . . .

سوال نمبر6۔ سوال نمبر5 کے تاریخوں کے لئے قمری جری تاریخیں معلوم کریں۔

#### ميراث كاحباب

اس علم کی حدیث شریف میں بہت فضیلت آئی ہے۔ اس کا مقصد ور ثاء کے در میان میر اث کا صحح صحح تقسیم کرنا ہے اور اس کے لئے ضرور بی حساب کا جانا ذریعہ ہے۔ اگر مقصد حاصل ہوتا ہوتو ذریعہ میں تبدیلی کا کوئی نقصان نہیں ہوتا۔ پہلے و تقول میں جس قتم کی ریاضی لوگوں کو آتی تھی تو علاء نے اس کے ذریعے اس علم کو سمجھایا اب وہ ریاضی چو نکہ متر وک ہو چکی ہے اس لئے یہ علم مشکل سمجھاگیا حالا نکہ یہ مشکل نہیں تھا صرف پر انا ذریعہ مشکل ہوگیا تھا ہیاں ذوی الفروض اور عصبات میں تقسیم کے آسان طریقے دیئے جاتے ہیں جس کے ذریعے تقریباً سوگا حالت دی مقتر بیا سمجھاگیا حالاحات دی جاتے ہیں جس کے ذریعے تقریباً سمجھاگیا حالاحات دی جاتے ہیں جس کے اس کے جند ضروری اصطلاحات دی جاتی ہیں۔

تر کہ۔ میت نے جو کچھ چھوڑا ہے۔ وہ اس کاتر کہ ہے یہ پھرالگ عث ہے کہ وہ کونیا تر کہ ہے جو میراث میں تقسیم ہوگا اس کے لئے یوی کمایوں میں قوانین میراث کا مطالعہ کریں۔

حقیقی بھائی۔ جن کے ماں باپ دونوں شریک ہوں۔

علاتی بھائی۔ باپ شریک تھائی۔

اخيافي بھائي۔ ان شريك بھائي۔

اخوہ۔ دویادو سے زیادہ بھائی / بہنیں، چاہے سب حقیقی ہول، علاقی یا اخیافی ہول یا ملے جلے ہوں۔ ہوں۔

جد صحیح۔ زوی الفروض میں صرف جد صحیح حصد لے سکتا ہے۔ اور بیو وہ جد بے جس کے میت کے ساتھ رشتے کے ورمیان کوئی عورت نہ آئے مثل دادا پردادا سکر دادا وغیرہ سارے اجداد صحیح ہیں۔

جدر حمی (جد فاسد)۔ وہ جدب جس کے میت کے ساتھ رشتے میں عورت آتی ہومثلا نانا

وغیرہ ۔ اس جد کوجد فاسد کنے کی جائے جدر حی کماجائے کیونکہ اس سے کی مقدس رشتوں کی تو بین ہوتی ہے۔

جدہ صحیحہ۔ عربی میں جدہ صرف دادی کو نہیں بلعہ ہروہ عورت جس کی کمی قتم کی اولاد میں میت کے مال باپ آسکتے ہوں پس نانی بھی جدہ کملائے گی البتہ جدہ صحیحہ صرف وہ جدہ ہے جس کی میت کے مال باپ آسکتے ہوں پس نانی بھی جدہ کملائے گی البتہ جدہ صحیحہ صرف وہ جدہ ہے باپ کی مال میں میں جدر حمی کا واسطہ نہیں لیکن دادی کی دادی لیعنی باپ کے باپ کی مال عور تھے ہے کہ ونکہ اس میں جدر حمی کا واسطہ نہیں لیکن دادی کی دادی لیعنی باپ کے نانا کی مال جدہ صحیحہ نہیں کو نکہ نانا جد رحمی ہے۔ جو جدہ، جدہ صحیحہ نہیں وہ جدہ رحمی ہے۔ خوجدہ، جدہ صحیحہ نہیں وہ جدہ رحمی ہے۔ خوجدہ، خدہ صحیحہ نہیں کو نکہ نانا شدہ موجود ہے۔

ذوی الفروض ۔ یدوہ لوگ ہیں جن کی میراث میں جھے کتاب وسنت یا جماع سے ثابت ہیں ۔ مثلاً میت کی بیٹ است کی میراث میت کا بیٹانہ ہو تونصف قر آن سے ثابت ہے اور جدہ صححہ کا حصة سدس حدیث یاک سے ثابت ہے۔

ذوى الفروض نسبى و سببى۔ وولوگ جن كے هے كى سببى بدياد پركتاب و
سنت اور جماع سے ثامت ہول، ذوى الفروض سببى كملاتے ہيں۔ مثلاً فاوندكا حصد ميت ك
اولادكى موجودگى بين زوجيت كرشتى كى بدياد پرايك چوتھائى ہو تاہے۔اگر بدرشتہ ختم ہو جائے
تواس كا حصد ہمى ختم ہو جاتاہے اور وہ لوگ جن كا حصد نبكى بدياد پر ثامت ہو مثلاً بيشى كا حصد
ایر بمى ختم نہيں ہو تا۔ ہال اگراس كى موت ميت كى موت سے پہلے ہو جائے ياكوئى اور واساس
كودراشت سے محروم كردے مثلاً كوئى نعوذ باللہ من ذالك ميت كے قتل كامر كرار
پائے، چاہے قتل خطاہو۔

اولاد کی تشریح - صرف وہ اولاد ذوی الفروض اور عمبات میں حصة لے عتی ہے اور دوسرے ذوی الفروض کے حصوں پر اثر انداز ہو عتی ہے جس کے میعد کے ساتھ رشتے میں عورت کا واسطہ نہ آئے مثلاً بیٹا ، بیشی، پوتا، پوتی، پڑبوتا، پڑبوتی، سکڑ پوتا، پو

اولاد میں کوئی موجود ہو تو پھائی بہنیں سب محروم قرار پاکیں گے اور مال کا حصۃ 6 ہوگا۔ اس کے مقابلے میں وہ اولاد جس کے میت کے ساتھ رشتے میں کوئی عورت آئے وہ ذوی الارحام اولاد ہے ان کی موجود گی میں دوسر نے ذوی الفروض مثل بہن پھائی محروم نہیں ہوتے اور نہ بی ذوی الفروض کے حصوں پر فرق پڑتا ہے اس لئے سکڑ پوتی آگرچہ خود تو عورت ہے لیکن چو نکہ اس کے اور میت کے در میان سارے واسطے مرد کے ہیں یعنی وہ میت کے بیٹے کے بیٹے کی اور میت کے در میان سارے واسطے مرد کے ہیں یعنی وہ میت کے بیٹے کے بیٹے کی در میان جو ذوی الفروض میں حصہ لے سکتی ہے۔ اور نواسا گو کہ مرد ہے لیکن اس کے بید دوی الفروض میں حصہ لے سکتی ہے۔ اور نواسا گو کہ مرد اور عصبات میں حصہ لینے کا بھی اہل نہیں بن سکتا البتہ ذوی الارحام میں ان کو اول درجے کی ترجیح حاصل ہوتی ہے۔

عول ( بنتگی) اگر ذوی الفروض کی کروں میں صوّل کا مجموعہ 1 ہے بڑھ جائے تو ذوی الفروض کے حصول میں ان کے حصوّل کے تناسب سے کی کی جائی گی۔ اس کو علم المیر اث میں عول کہتے ہیں کیو نکہ اس میں ذوی الفروض میں ہرا کیہ کا حصۃ اس کے اصل حصۃ سے کم ہو جاتا ہے مثلاً مال کا حصۃ اولاد کی موجود گی میں آئے : و تنہ لیکن میت کی مال کے ماتحد میت کی بیال باپ اور بیوی موجود ، و توباپ کا حصۃ و میں اس کے عام مالات میں نے بیال باپ اور بیوی موجود ، و توباپ کا حصۃ و کے میں اس کے عام مالات میں نے بیال باپ اور بیوی موجود ، و توباپ کا حصۃ و کے میں اس کے عام مالات میں نے کے کم ہے۔

عصبات: یہ میت کے وہ رشتہ دارتی جن سے شی بعت میں ایسے ثابت ہیں کہ جب ذوی الفروض اپنا پنا جھے لے لیس تواس کے بعد ہو ہاں ترک مین سے پچ بائے اس کے میہ مقدار بن حاکم ہے۔

للذَّ كَرِ مِيثُلُ حظً الأُنْشَينِ ، اس قرآنى قانون كَ مطابق جب مر داور خور على للذَّ كَرِ مِيثُلُ عضائلًا على المؤردون الدار عام شركيد عن جائين توان مين بر مر دكو حورت كے حصافا

ومحنادياجا تاہے۔

رق (لوٹانا):- یہ عول کی ضدہ یعنی ذوی افروض کو اپنا پنا صد دینے کے بعد بھی اگر پھے ترکہ چ جائے تو اس باتی ترکہ کو ذوی الفروض نبی پر ان کے حصوں کے ناسب سے تقسیم کرنے کورد کہتے ہیں۔ اس سے ذوی الفروض کے جھے معمول کے حصوں سے بوھ جاتے ہیں۔ سمام (اکا کیال)۔ ور جاء کے آپس میں حصوں کی جو نبت ہوتی ہے اس کو سام سے ظاہر کیا جاتا ہے مثلاً بیوی مال اور باپ وارث ہوں تو ان کے حصوں میں 1: 1: 2 کی نبت ہوتی ہے اس لئے یہ کما جائے گا کہ بیوی کو اسمام، مال کو بھی اسم اور باپ کو عسام دیئے جائیں اس لئے یہ کما جائے گا کہ بیوی کو اسمام، مال کو بھی اسم اور باپ کو عسام دیئے جائیں گے۔ چونکہ سام اور اکا کی ایک بی چیز ہے اس لئے آگر کی وارث کے سام کا پیتہ ہو تو کل ترکہ میں اس کا صدر دی علی ترکہ سے ضرب دی جائے گی تو اس کا صد کل ترکہ میں معلوم ہو جائے گا مثلاً اس مثال میں بیوی کا حسام ہو جائے گل سام کہ بنتے ہیں اس لئے آگر کل ترکہ 2000روپے ہو تو اس میں بیوی کا حست کل سام کہ بنتے ہیں اس لئے آگر کل ترکہ 2000روپے ہو تو اس میں بیوی کا حست کل سام کہ بنتے ہیں اس لئے آگر کل ترکہ 2000روپے ہو تو اس میں بیوی کا حست کل سام کہ بنتے ہیں اس لئے آگر کل ترکہ 2000روپے ہو تو اس میں بیوی کا حست ہیں۔

تھیجے۔ اگر کی دارث کے سام اس کی تعداد پر تقتیم نہ ہوتے ہوں تو مجوعہ سام کو ایا بوھانا کہ ور ٹاء کے حصوّل میں جو نسبت ہووہ تو متاثر نہ ہولیکن تمام در ٹاء کے سمام ان کی اپنی اپنی تعداد پر تقتیم ہوجائیں یہ عمل تھمجے کملا تاہے۔اس کے بعد جو سمام کا مجموعہ بنتا ہے تو کہتے ہیں کہ تھمجے اس سے ہے۔

# ذوى الفروض ميں ميراث كى تقسيم

اس مقصد کے لئے ذوی الفروض کا جدول بہت محنت کے ساتھ تیار کیا گیاہ جو صفحہ نمبر 52 پر دیا ہوا ہے۔ اس جدول میں فقہ حفی کے مطابق حصص معلوم کرنے کا طریقہ بتایا میں ہروارث کے سامنے اس کے لئے مطلوبہ شرائط کے ساتھ قرآنی حصہ حش تمائی، نصف دغیرہ دیا ہوا ہے۔

جدات صححہ کی آسان تعریف تو اصطلاحات کے باب میں دیکھیں اس جدول میں ہیا گیا ہے کہ یہ جتنی بھی ہوں ان سب کو مشتر کہ طور پر سدس ملے گا اور وہ جدات حصہ پانے والوں میں نہیں ہوں گی جو کی وجہ ہے محروم ہوں۔ شجرہ عصبات کے نیچے تمین پشتوں تک جدات صححہ کا نقشہ دیا ہوا ہے۔ اس جدول کے مطابق مال موجود ہو تو ساری جدات صححہ میراث جدات صححہ کا نقشہ دیا ہوا ہے۔ اس جدول کے مطابق مال موجود ہو تو ساری جدات صححہ میراث کے محروم نہیں کو رجوم ہو جاتی ہیں اور باپ اور جد صرف پدری جدات کو محروم کرتے ہیں البتہ وہ جدان کو محروم نہیں کر جابواس کے اور میت کے رشتے میں واسطہ نہ بنا ہو مثلاً داوا دادی کو محروم نہیں کر تاکیو تکہ وہ اسکی بیوی ہے لیکن پر دادی کو محروم کر دیتا ہے کیو تکہ وہ پر دادی کے کے واسط ہے نیز صرف ایک پشت کی جدات کا حصہ مل سکتا ہے اور وہ پشت سب سے قر جی پشت ہوئی چا ہو وہ نود کروم ہوں مثلاً باپ ، دادی اور مال کی نائی جمع ہوں تو دادی کو کہ باپ کی موجود گی میں خود محروم ہوں مثلاً باپ ، دادی اور مال کی نائی جمع ہوں تو دادی کو کہ باپ کی موجود گی میں خود محروم ہوں مثلاً باپ ، دادی اور مال کی نائی جمع ہوں تو دادی کو کہ باپ کی موجود گی میں خود محروم ہوں مثلاً باپ ، دادی اور مال کی نائی جمع ہوں تو دادی کو کہ باپ کی موجود گی میں خود محروم ہوں مثلاً باپ ، دادی اور مال کی نائی جمع ہوں تو دادی کو کہ واس کی خورم کردے گی صالا تکہ مال کی نائی دادی کی خورم کردے گی صالا تکہ مال کی نائی دادی کی خورم کردے گی صالا تکہ مال کی نائی دو می میں خود میں جو میں ہوں متھی۔

اگر کوئی جدہ میت کے لئے ایک سے زیادہ قتم کی جدہ بنتی ہو مثلاوہ میت کی نانی بھی ہو اور دادی بھی تواس کو صرف ایک ہی جدہ کا حصہ لے گا۔

### سوال حل کرنے کا طریقه۔

جب جدول نمبر 1 سے موجود ذوی الفروض ور ٹاء کے فرائض معلوم ہو جائیں توان کے مخارج کا ذواضعاف اقل معلوم کریں میں میان پر مسئلہ کہلاتا ہے۔ مشلاً اگر ایک بیشی،مال اور باپ

## www.KitaboSunnat.com 53

## ذوى الفروض كاجدول

فرائض	شراقط	تعداد	وارث
1/2	اولادت. ہو اولاد ہو	☆	خاوند
1/4	ولادت ہو اولادت ہو	جارتك بوعت	
1/8	اولاد ہو	UI.	بيوي
2/3	א בא	ايك عزياده	٠,
1/2	ينا شهو	1	بیٹی
2/3	ينا لاِنا بيش نداو	ایکےنیدہ	يوتى
1/2	ونا پوتا بيشىند بو	1	يون
1/6	یٹا ہے تا نہ ہو لیکن 1 بیشی ہو	جنتني بعي مول	
2/3	ينا پرتا پريه بيش پوتى نه مو	يك عذياده	پريوتی
1/2	يتا پرتا چهتا بيش پول نـ بو	1	پريون
1/6	ينا پرتا پريوتا شهر ليكن ايشي يا 1 پرتى مو	بعثني بعي بهول	
2/3	ينا ۾ ۽ پڙءِ ڪرو ۽ بيش ۾ آن پاي آن دو	يك سے زیادہ	سکڙيو تي
1/2	يع پوتاردون سكرون بيش پو آن پري آن نده	1	037
1/6	ينا پاياپاءَ سخزيانديويل 1 بينى 1ينل يا1 پزيالي يو	جنتني بعي مول	
1/6	pe pel	☆	باپ
1/6	لولاد جو يافخوموليا (بلپ+خاوند)يول	ايكساني	
1/4	لولاد لوراخه نه :ون(بيوى+باب)يون	17500	مال
1/3	مال کے لئے شرافتابال میں کوئی پر کاند ہو	4	
2/3	(لدار باب ولواحقیق ممالی)	يك عزياه	حقیقی بهن
1/2	(لوراد باپ داداحقیق ممائی)	1	00-
2/3	اوناد باپ وادا حقیق بین ممالی ملاتی ممالی ند مول	ایکےنیادہ	علاتی بهن
1/2	لولاد باپ ولواحقیق بحن بعالی طاتی بعالی شهول	1	علاق
1/6	لولاد باب وادا حقيق بمن بها أي ها أن مها أن ندود 1 حقيق بمن مو	جنتني بعي يوں	-2
1/3	(اولاد بايدادا)	ي-ناده	اخيافي بهن بھائی
1/6	(اولاد بابراوا)	1	
1/6	لولاد بوباپ نه بو	1	جدا قرب صحيح
1/6	مال نه بوء	كى ممكن بين	جدات صححه

موجود بین توبیشی کاحمۃ ألم مال کا اللہ اورباپ کا بھی اللہ ہے۔ ان کے مخارج 2،6اور 6 ہیں جن کا ذو اضعاف اقل 6 ہے۔ پس اس میں بیشی کو نصف یعنی 3، مال کو 1 اورباپ کو بھی 1 حصۃ ملے گا ۔ یمی سمام کملاتے ہیں، سم حصۃ کو کہتے ہیں اور سمام اس کی جمعے۔

قاعدہ نمبر 1 ۔ اگر ذوی الفروض کے سمام کا مجموعہ اپنے مسئلہ کے برابریا زیادہ ہو توہر دارث کی تعداد پر ان کے جھے کو تقتیم کر کے فی کس حصة معلوم کرو۔ ہر دارث کے فی کس جھے کے خارج کا ذواضعاف اقل معلوم کر داور اس سے سب کے حصوں کو ضرب دو توہر دارث کے فی کس سمام معلوم ہو جائیں گے اور یمی نیاذواضعاف اقل اس کی تھیج بھی ہوگی۔

مثال نمبر 1- رشید نے اپنے پیچھ تین بیٹیال، مال، باپ اور دادی چھوڑی برایک کا حصہ بتائے ؟

جدول نمبر 1 کے مطابق رشید کی مال کو <del>6</del> ما کیو نکہ میت کی اولاد موجود ہے۔رشید کے باپ کو بھی <del>6</del> حصتہ ملا کیونکہ میت کی اولاد موجود ہے۔

رشید کی دادی اس کے مال باپ کی موجودگی میں محروم ہے۔ اس کی 3 بیٹیوں کو مشتر کہ طور پر  $\frac{2}{6}$  حصۃ مالیکو نکہ رشید کا کوئی بیٹا نہیں۔  $\frac{2}{6}$  کو 3 پر تقسیم کرو تو ہر بیشی کا حصۃ  $\frac{2}{6}$  نکل آتا ہے۔ اب  $\frac{1}{6}$  اور  $\frac{2}{6}$  کے خارج 6،6اور 9کا ذواضعاف اقل معلوم کروجو کہ 18 ہے۔ اب 18 ہے ہروارث کے فی کس جھے سے ضرب دو تو  $\frac{1}{6}$  ہے 8 بن گیا اور  $\frac{2}{6}$  ہے 4 پس 18 میں باپ کو 3، مال کو 3 اور ہر بیٹی کو 4 سمام ملیں گے۔

مثال نمبر 3\_عبدالسيع ناب يحيح جيال، مال ماپ اوردو بيويال چھوڑي اس ميل سب كاحصه معلوم كريں - جدول نمبر 1 سے معلوم جواكد:

عبدالسیع کی بیویوں کو مشتر کہ طور پر 8 ملے گا کیونکہ میت کی اولاد موجود ہے پس دوبیویوں

میں ہربیوی کا صد 16 بن گیا ۔اس کی بیٹیوں کو مشتر کہ طور پر 3 ملے گاکیونکہ میت کاکوئی بیٹا میں نیز بیٹیوں کی تعداد 7 ہو 1 سے نیل نیز بیٹیوں کی تعداد 7 ہو 1 سے نیادہ ہے۔ ہرایک کا صد 21 صد نے گا۔

عبد السیع کے باپ کو <del>آ</del> ملے گا کیو نکہ میت کی اولاد موجود ہے۔

عبد السیع کی مال کو بھی<del>6</del> ملے گا کیونکہ میت کی اولاد موجود ہے۔

ان کے مخارج61,16،21 اور 6کا ذواضعاف اقل 336 ہے۔ اب اس ذواضعاف اقل کو ہروارث کے فی کس جھے سے ضرب دی توہر بیوی کو 21 سمام، ہر بیشی کو 32 سمام، مال کو 56 اور باپ کو بھی 56 سمام کے۔

ان سب کے سمام کا مجموعہ 21×2+2×7+66+56=368 ہے جو کہ 336 کے در ہر ایک کے سمام 368 میں کے زیادہ ہے اس لئے تاعدہ نمبر 1 کے مطابق میں ان کے جھے نے اور ہر ایک کے سمام 368 میں کے مول گے مثل ہر بیوی کا حصة اب 368 ہوگا۔

جبسمام کا مجموعہ اپ تھی ہے زیادہ ہو توسب کے جھے معمول سے کم ہو جائے ہیں کو تکہ ان کے بیہ سمام اگر 336 میں ہوتے تو یقیناس سے زیادہ ہوتے پس ان کے جھے اپنا اصل حصوں سے کم ہوگئ اس صورت کو مسئلہ عول کہتے ہیں۔ اس صورت میں اگر کسی نے مندر جھ بالا قاعدے پر عمل کرلیا تو اس کا جواب درست ہوگا پیشک دہ عول کا لفظ نہیں جانیا ہو کیونکہ عول کے جانے سے مقدم عول صحیح طور پر کرنا ہے۔

قاعدہ نمبر 2۔ اگر ذوی الفروض کے سام کا مجموعہ اپنے مئلہ ہے کم ہو تو مئلہ ہے اس مجموعہ کو تفریب مجموعہ کو تین کر کے جوباتی ہے وہ ان عصبات کو دیں جو میت ہے دشتے میں سب سے قریب ہوں۔ اس کے لئے صفحہ نمبر 56 پر شجرہ عصبات کا مطالعہ کریں۔ اگر عصبات میں صرف عور تیں یاصرف مر دموں توان میں سب سام ہر ایر تقسیم کیئے جا کیں در نہ ہر مردکو ہر عورت کے حصے کاد گنا ملے گا۔ اس کے لئے مر دول ہے بھی عور تیں ہناکر ان میں اصل عور توں کی تعداد جمع کریں تو گویا عصبات کے سام برابر تقسیم کریں تو گویا عصبات کے سام برابر تقسیم

کر کے فی عورت صقہ معلوم کریں۔ ہر عورت کو اس کے پر ابر اور ہر مر د کو اس سے دو گالہ طبہ مجاند باقی سارے در ٹاء کا بھی فی کس صقہ معلوم کریں۔ اگر کسی دارث چاہے وہ ذوی الفروض میں ہویا عصبات میں کاصقہ کسر میں آتا ہے توان تمام کسور کا ذواضعاف اقل معلوم کریں جو کہ مسئلے کی تھیج ہوگی۔ اس تھیج سے سب کے حصوں کو ضرب دے کرفی کس سمام معلوم کریں۔ شجرہ عصبات کی تشر تکے۔

اس شجرہ میں جو صفحہ نمبر 56 پر موجود ہے میت کے ان ور ناء کی تر تیب دکھائی گئے ہے جو ذوی الفروض ہے ہے جو ئے مال کے مستحق ہیں۔ اس میں 78 کوڈ نمبر ہیں۔ موجودہ ور ناء کو غور ہے دی کھاجائے کہ ان پر کن کن کوڈ نمبر وں کا اطلاق ہو تا ہے۔ پھردیکھاجائے کہ ان میں کن کا کوڈ نمبر سب ہے کم ہواس میں شامل ور ناء باتی تمام مال کے وارث ہیں اور باتی سب محروم ہیں۔ اصل میں یہ طریقہ اس قاعدہ پر جس کو الاقوب فاالاقوب وارث ہیں، پر مبنی ہے اس لئے اس شجرہ میں جس کا کوڈ نمبر سب ہے کم ہو وہ میت کے سب ہے نیادہ قریب ہاور جو میت کے زیادہ قریب ہو دہ نیادہ مستحق ہے۔ جو ور ٹاء کی آیک کوڈ میں جس تو یہ اس بات کا ثبوت ہے کہ وہ فقما کے نزدیک میت کے ساتھ ایک ہی قرب درکھتے ہیں۔ محمع ہیں تو یہ اس بات کا ثبوت ہے کہ وہ فقما کے نزدیک میت کے ساتھ ایک ہی قرب درکھتے ہیں۔ اس میں میت اور اس کے آباء واجداد کو دائیں طرف ان کے حقیقی بھا نیوں کے ساتھ اور بائیں طرف ان کے حقیقی بھا نیوں کے ساتھ اور بائیں طرف ان کے علاقی بھا نیوں کے ساتھ جو اس کی اولاد ہے عود کن ذبحہ دار فط کے ذریعے طلیا گیا ہے۔ اس طلیا گیا ہے۔ اس کوڈ نمبر 31 میں بوت کے داواکا حقیقی بھائی ہے۔ کی کوڈ نمبر 31 کا بوتا ہے اس طرح ہی کوڈ نمبر 31 کا بوتا ہے۔ اس طرح ہی کوڈ نمبر 31 کی بوتا ہے۔

1 کے 4 کک کے کوؤنمبر کے در ٹاء میں مرد ور ٹاء کے ساتھ ان کے برائد کی عور تیل بھی ہیں۔ان میں عور تیں صرف اس وقت حصہ پاسکتی ہیں جب ان کے ساتھ ای پشت کا یا ان سے نیچے پشت کا کوئی مر د موجود ہو۔ مثلاً پوتی کے ساتھ اگر پو تانہ ہو تووہ عصبات میں حصہ نہیں پاسکتی لیکن ای پوتی کے ساتھ پڑ پوتا، سکڑ پوتایاس سے بھی کوئی نیچے نرینہ اولاد موجود ہو توان

# شجره برائے عصبات

62	-				- [	. سيرواد	8 —			_	_	61
64	46	_			-	. پردادا	.7 —			_	45	63
66	48	32		_	-	. وأوا	6 -			31	47	66
68	50	34	20 —		-	- باپ	5 —		_19	33	49	67
70 I	52	36 1	22	تى يھائىرىج	10-علا	ميت	ر بهن	9 حقیق بھاکم	21	35	51	69
72	54 I	36	24	12		بيڻا ٻيشو	1	11	23	37	53	71
74	56	40	26	14	i	. يو تا يو ڏ	-2	13	25	39	55	73
76	58	42	28	16	بتي	دِيو تا پري	<b>;-3</b>	15	27	41	57	75
78	60	44	30	18	زيوتى	زيوتا سك	4	17	29	43	59	77

صبات میں صرف وہ عور تیں صدیا ہتی ہیں جو ذوی الفروض میں نحروم رہی ہوں۔ یہاں اولاد میں عور توں کو صد تب المائے ہیں جو ذوی الفروض میں نحروم رہی ہوں۔ یہاں اولاد میں عور توں کو صد تب المائے ہیں ہوں کے بدنوں اللہ ہوجود ہو (مسئلہ تشہیب) ۔ آیک سے زیادہ حقیقی ہدنوں کی موجود رگی میں علاقی ہمائی الن کو اپنے ساتھ عصبہ ماسکتے ہیں کی موجود رگی میں علاقی ہمائی الن کو اپنے ساتھ عصبہ ماسکتے ہیں ۔ جن کی شرائط پوری ہوں الن میں پھر جن کا کو ڈ نمبر سب سے کم ہوگاوہ میت کے سب سے قریب ہوگا اس لئے اس کو ڈ کے ور عام ستحق عصبات ہوں می اس میں اگر صرف مر دیا صرف عور تھی ہوں الن میں توباتی ترک مدار تقسیم کیا جائے اور اگر اس میں مرد بھی ہوں اور عور تھی ہوں الن میں توباتی ترک مدار تقسیم کیا جائے اور اگر اس میں مرد بھی ہوں اور عور تھی ہوں گا ساتھ دیا جائے گا۔

اس جدول میں شرائط میت کی بتائی محلی ہیں ہیں اولاد ہے مراد میت کی اولاد ہے۔ اخوہ ایک سے زیادہ بھن بھا ہوں کو کہتے

ہیں چاہے اخیا فی علاقی اور حقیقی لمے جلے ہوں یاسب ایک ضم کے ہوں عور تمیں ہوں یا مرد۔ شرائط میں اولاد سے مراد وہ

اولاد ہے جو ذوی الغروض یا عصبات میں حصتہ دار ہو عکتی ہو مشلابیتا بیشی پوتا سکڑ بوتی و غیرہ و نواسا نواسی و غیرہ ذوی الار حام ہیں وہ ان میں شامل شہیں۔ جدا قرب صحیح سے مراد وہ جدہ جس کی میت کے ساتھ رشتہ میں عورت نہ آئے مشلا

دادا پر دادا و غیرہ و بجکہ نا عدر حمی ہے کیو تکہ میت کی بال عورت ہے۔ اس طرح جدہ صحیحہ وہ جدہ ہے جس کی میت کے ساتھ رشتہ میں جدر حمی نہ آتا ہو مثلاً نائی بال جدہ رحمی ہے لیکن داداکی بال جدہ صحیحہ ہے۔ ان کے نقتے میں سب سے سے تعد دار مستعلی بائعیہ کے لئے در میانی زنجیر وار حالیہ کے لئے اور سب سے بدا احتاف اور شوافع کے لئے ہے۔

<sup>&</sup>quot;محکم دلائل سے مزین متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ"

کے ساتھ یہ بھی عصبات میں حصہ پالے گی۔ پس میت کی نریند اولاد پہلی دفعہ جس پشت کی بھی طعودہ اپنی پشت کی میں طعدہ اپنی پشت کی میت کی زبانہ اولاد اور اپنے سے اوپر درج کی میت کی ذوی الفروض میں 25 محروم زبانہ اولاد کو عصبات میں شامل کر دے گی۔ اس قانون کو مسئلہ تشبیب بھی کہتے ہیں جس کو بہت مشکل سمجھا جاتا تھا۔ اگر مر داور عور تیں عصبات میں باہم شریک ہوجا کیں تو ہر مر دکو جس کو بہت مشکل سمجھا جاتا تھا۔ اگر مر داور عور تیں عصبات میں باہم شریک ہوجا کیں تو ہر مر دکو جس کو رہت ہے دگنا حصہ ملے گااس قانون کوللذکر مشل حظ الانشیین کہتے ہیں۔

للذكر مثل حظ الانثيين كاطريقه

اس کی ضرورت عصبات اور ذوی الارحام میں آتی ہے اس کے لئے آسان طریقہ بتایا جاتا ہے اس آسان طریقے پر عمل سے تقیح مسئلہ بہت آسان ہو جاتا ہے۔

اس قر آنی قاعدے کے مطابق عصبات اور ذوی الار حام میں مر داور عور تیں جمع ہونے کی صورت میں مر دکوعورت کے حصہ سے د گنامال دیاجاتا ہے۔اس میں عورت کاحصة 1 فرض کیاجائے تومر د کا 2 بن جائے گا۔اب جتنی تعداد مر دوں کی ہے اس کو 2 سے ضرب دی جائے اس میں عور تول کی تعداد کو جمع کریں۔ دوسرے لفظول میں مر دول سے بھی عور تیں بنائمیں محویا کہ کل اتن عورتیں موجود ہیں جن میں عصبات کے لئے موجود سام تقتیم کرنے ہوں گے پس اگروہ سمام اس مجموعہ پر قابل تقتیم ہو تو ہر عورت کے جھے میں جتنے سمام آئیں گےوہ ہر عورت کا ھتہ اور اس کے د گئے سام ہر مر د کاحصۃ قراریائے گا۔اگروہ سمام ان مفروضہ عور توں کی تعداد یر نا قابل تقتیم ہو یعنی سر آتا: و تواس کے مخرج کو ذوی الفروض کے سام کے ساتھ ضرب دے دیں گے اور اس کسر کو بھی ا و مخز ن کے ساتھ ضرب دے دیں گے تو ہر وارث بشمول ان مفروضہ عور تول کے فی کس سمام معلوم ہو جا ئیں ہے۔ یاد رہے کہ اب کل سمام پر انی تھیج کے برابر نہیں ہول گے بلحہ اس کے اور مفروضہ عور توں کی تعداد اور ذوی الفروض کے تھیج کے حاصل ضرب کے براہر ہول گے ۔اگر صرف مر دیاصرف عور تیں ہوں توان کی تعداد کو کسر ك مخرج كے طور يراستعال كيا جائے گا۔ جتنے سام عصبات كے مفروضہ عور تول كے لئے في نس آئے ہیںوہ تو عور تول کے ہول مے اور ان سے د گئے ہر عصبہ مرد کے لئے ہول مے \_

مثال نمبر 4\_عبدالباسط نے اپنے پیچھے ایک بیوی، 3 بیٹیاں، ایک پوتی، ایک پڑ بوتا، 2 پڑ بوتیاں، 2 سکڑ بوتے اور 3 سکڑ بوتیاں چھوڑیں۔ ان میں کس کو کتنا حصہ ملے گا؟

جدول نمبر 1 کے مطابق عبدالباسط کی بیوی کاحصة 8 اور 3 بیٹیوں کا آ

میت کاپینا نہیں۔ فی بیشی صة اس لئے آ آیا۔ واور 8کا ذواضعاف اقل 72 ہے اس لئے بیوی کو اس میں وسام اور ہر بیشی کو 16 اسام ملیں گے جن کا مجموعہ 16+9×10=57 ہے۔ 72 ہے 57 تفریق کیا تو 15 حاصل ہوا جو کہ عصبات کے لئے مختص ہوگئے۔ ان میں پوتی کے ساتھ کوئی پوتا نہیں اس لئے وہ عصبات میں محروم ہے۔ البتہ میت کی ہوگئے۔ ان میں پر پوتا اور سکڑ پوتا موجو وہیں جن میں پڑ پوتے کا کوڈ نمبر 3 اور سکڑ پوتے کا کوڈ نمبر 3 اور سکڑ پوتیاں کوڈ نمبر 3 اور سکڑ پوتیاں کوڈ نمبر 3 میں ٹر پوتا کوڈ نمبر 3 اور سکڑ پوتیاں کوڈ نمبر 3 میں ٹر پک ہوں گی اور مسئلہ تشبیب کے مطابق ان کے ساتھ پوتی کو بھی شریک نمبر 3 میں شریک ہوں گی اور مسئلہ تشبیب کے مطابق ان کے ساتھ پوتی کو بھی شریک کر دیں مے لیس اب بقیہ 15 سام میت کے پڑ پوتے ، 2 پڑ پوتیوں اور ایک پوتی میں اس طرح تقسیم ہوں مے کہ ہر مر دکو ہر عورت کاد گنا تھے ملے یعنی پڑ پوتے کو 12 کا کیاں ، ہر پڑ پوتی کو 11 اور پوتی کو 12 کیاں ، ہر پڑ پوتی کو 11 ور سام میں کے جبکہ پڑ پوتے کو 10 کیاں کا میں ہیں جو جا کیں گی۔ اس میں ہر عورت کے حصے میں کی جام مار مر د کے حصے میں اس کا دو گنا یعنی 6 سام آئے ہیں ہر پڑ پوتی اور پوتی کو تو 3 سام ملیں گے۔ حکم بر پڑ پوتے کو اس کادر گنا یعنی 6 سام ملیں گے۔

کوڈ نمبر5 ہے لے کر کوڈ نمبر8 تک ایک ہی فرد پر مشتل ہوتے ہیں۔ بیدور ٹاء میت کے آباء اجداد ہیں۔ اگر میت کی نرینہ اولاد کوئی نہ ہو تو کوڈ نمبر5 سے کر8 تک کے موجود ور ٹاء میں جس کا کوڈ نمبر سب سے کم ہو تو سارا باقی مال اس کو ملے گا۔

مثال نمبر 5۔ عبدالجلیل نے مال ،ایک بیوی ،دادا اور پردادا چھوڑے۔ان میں کس کو کتنا حصہ ملے گا؟

عبدالجليل كى مال كواولاد اخوه اورباپ نه مونے كى وجه سے 1 اور بيوى كو 1 حصة

ملددادا زدی الفروض میں محروم رہا کیونکہ میت کی کوئی اولاد موجود نہیں تھی۔ 3اور 64 زو اصغاف اقل 12 بتا ہے لیں کی اس کا مسلہ ہے اس میں بیوی کو چوتھا یعنی 3 سمام طے اور مال کو تیر ایعنی 4 سمام طے ۔ ذوی الفروض کے سمام کا مجموعہ اس لئے 7 ہے پس باقی 5 سمام عصبات کو ملیں مے۔ عصبات میں داوا کا کوڈ نمبر 6 اور پر داداکا کوڈ نمبر 7 ہے۔ چونکہ دادا کا کوڈ نمبر کم ہے اس لئے 5 کے 5 سمام مرحوم کے داداکو مل میں۔

کوڈ نمبر 9 میت کے حقیق بہن بھا کیوں پر مشتل ہے۔ کوڈ نمبر 8 تک کے در ٹاء کی عدم موجود گی میں کوڈ نمبر 9 مستق کوڈئن جاتا ہے۔ اس میں اگر صرف مر د ہوں یاصرف عور تیں ہوں توباقی مال ان میں مدامر مدامر تقسیم کیا جائے اور اگر مر د اور عور تیں اکٹھی آجا کیں پھر ان میں مردوں کو عور تول کاد گنا حصہ دیا جائے گا۔

کوڈ نمبر 10 میت کے علاقی بمن بھا ئیول پر مشمل ہے۔ کوڈ نمبر 9 تک کے ور ٹاء کی عدم موجودگی میں کوڈ نمبر 10 مستحق کوڈ نن جاتا ہے۔ اس میں اگر صرف مرو ہوں توباتی مال ان میں برائد برابر تقتیم کیا جائے اور اگر مر داور عور تیں اکٹھی آ جا کیں تو پھر ان میں مردول کو عور تول کا دگنادیا جائے گا۔ کوڈ نمبر 9 کے بر عکس اکیلی علاتی بہنی اس میں صرف اس وقت حصہ پاسکتی ہیں جب میت کی دویادو سے زیادہ حقیقی بہنی موجود نہ ہول۔

کوڈ نمبر 11 اور اس سے اوپر کے تمام کوڈ مر دوں گے ہیں اس لئے ان میں اگر ایک فرد ہو توباتی سارا مال اس کاور نہ سب میں باقی مال پر اور کو تقسیم کیا جائے گا۔

شجرہ عصبات صرف چار پہتوں تک دکھایا گیا ہے لیکن اس کو حسب ضرورت مزید بردھایا جاسکتا ہے۔ اس کا طریقہ ہے ہے کہ سکر دادا ہے اوپر جمال تک اجداد کا سلسلہ بردھانا ہو تو بردھائیں۔ اس کے بعد ہر جدے دونوں طرف افقی زنجیر دار خطوط کے ذریعے ان کے بھا کیوں کے ساتھ شجرہ کے ساتھ شجرہ کے طریقے پر بردھالیں بجران کے بھا کیوں ہے ان کی اولاد کی لڑیاں شجرہ کے طریقے پر بدھالیں باتی شجرہ میں نمبرلگائے گئے ہیں لگاتے جا کی اس سے شجرہ جمال تک کوئی بدھانا چاہے تو بدھاسکتا ہے۔ تر تیب کو بہتر رکھنے کے لئے یہ منید ہوگا کہ شجرہ جمال تک کوئی بدھانا چاہے تو بدھاسکتا ہے۔ تر تیب کو بہتر رکھنے کے لئے یہ منید ہوگا کہ شجرہ

ك موجود و نمبرول كوسے نمبرول كى تر تيب كے مطابق ركھ ليل-

مثال نمبر6 عدالحمد ناب يحي ايك بيوى ، مال ، ايك حقيق چي اور دو علاق ميچ چوڑے اس كى ميراث ميں ہرايك كاكتنا حصد بي ؟

بیوی کو آ مال کو آ (کیونکہ میت کی اولاد اور اخوہ موجود نمیں نہ بی اس کاباپ موجود ہے)۔ مخارج کا ذو اضعاف اقل 12 آیا۔ اس میں بیوی کے 3 اور مال 4 سمام نے اور باتی 6 سمام عصبات کو دیئے جائیں گے۔ شجرہ عصبات میں حقیقی بچا کا کوڈ 31 اور علاتی کیچے کا کوڈ 12 اور علاتی کیچے کا کوڈ 12 اور علاتی کیچے کا کوڈ 12 اور علاتی کیچے کا کوڈ 3 سام سی گے۔ شجرہ عصبات میں دوعلاتی کیچے کی سے بائی 6 سمام دوعلاتی کیچے کی میں رار رار رائے کے جائیں گے بینی ہر ایک کو قول میں میں کو دور کرنے کے لئے ذوی کے بینی ہر ایک کو گئے سام ملیں گے۔ چھ نکہ یمال پھر کسر آیا تو اس کو دور کرنے کے لئے ذوی الغروض کے سام کو 2 کے ساتھ ضرب دی اور اس کسر کو بھی 2 سے ضرب دی تو اب بیوی کا حتے ہیں کا 8 اور ہر علاتی بھائی کا 5 سام آیا جن کا مجموعہ 24 ہے۔

مثال نمبر7۔عبد البارے دو بیویال ،مال ، عبدیال اور 3 میٹے چھوڑے ان میں اس کا ترکہ تعتبے کریں۔

بیو یوں کو مشتر کہ طور پر 1 اور مال کو 1 ملے 8 اور 6کا ذو اضعاف اقل 24 ہے کی
اصل مسلہ ہے۔ پس بیویوں کو 24 مل 3سام اور مال کو 4 سام دینے کے بعد 17 سام چنے
ہیں۔ بیٹیال ذوی الفروض میں محروم تھیں کیونکہ ہے موجود ہیں۔ اب ان باتی سام کو ان بیٹیوں
اور بیٹوں میں للذکر مثل حظ الانشیین کے مطابق تھیم کریں گے ان میں بیٹی کا حصة
اگر 11 می تو ہے کے لئے 2 فرض کر تا پڑے گا پس 3 ہے 6 بیٹیول کے برابر مال کران میں
اگر 11 میں تو جواب 8 آیا۔ 17 کو 8 پر تھیم کیا توجواب 1 کسریں آیا۔ اب قاعدے
کے مطابق اس کر کے مخرج کو ذوی الفروض کے سام سے ضرب دی تو ہر بیویوں کا حصة
کے مطابق اس کر کے مخرج کو ذوی الفروض کے سام سے ضرب دی تو ہر بیویوں کا حصة

بیشی کاحمة ہے اوراس سے دگناحمة تعنى 34 ہر بیخ کاحمة ہے۔

قاعدہ نمبر 3۔ اگر ذوی الفروض کے سام کا مجموعہ اصل مئلہ سے تو کم ہولیکن ان باتی سام کے لئے عصبات موجود نہ ہول تو اس صورت میں ذوی الفروض نسبی پر ان باتی سام کو ان کے موجودہ حصول کے نناسب سے دیاجائے گا۔ اس کا آسان طریقہ درج ذیل ہے۔

الف۔آگر ذوی الفروض سبہی موجود نہ ہول تو ذوی الفروض نسبی کے سمام کویر قرار رکھتے ہوئے ان کے مجموعے کو کل سمام مانتے ہوئے تمام ذوی الفروض میں ترکہ تقسیم کریں۔

ب- أكر ذوى الفروض سببي بهي موجود مول تو:

1- ذوی الفروض نسبی کے حصص کے مخارج کا الگ مسئلہ معلوم کریں۔اس میں ذوی الفروض سببی کے حصے کے الفروض نسبی کے حصے کے مخرج کو ضرب دے کر کل سمام معلوم کریں۔

2- ذوى الفروض سببى كے جھے كواس كل سام سے ضرب ديں يمى ذوى الفروض سببى كے سام ہول گے۔ سام ہول گے۔

3- ذوی الفروض کے سام کو کل سام ہے تفریق کر کے اس کو ذوی الفروض نسبی کے مسئلے پر تفتیم کریں۔ای حاصل تفتیم کو ذوی الفروض نسبی کے حصوں کے ساتھ ضرب دیں توہر ایک ذوی الفروض نسبی کے سام معلوم ہو جائیں مجے۔

مثال نمبر8۔محمد زیر نے ایک بیوی ، مال اور ایک بیشی وارث چھوڑے۔ان کے جھے ۔ معلوم کریں ؟

بیوی کو  $\frac{1}{8}$  ،بال کو  $\frac{1}{6}$  اور بیشی کو  $\frac{1}{2}$  حصتہ ملا۔ ان کے خارج یعنی 8،6 اور 2 کا ذواضعاف آقل 24 ہے جو کہ اصل مسئلہ ہے۔بیوی کو اس کے مطابق 3 ،بال کو 4 اور مال کو 4 سمام دیئے جائیں گے جن کا مجموعہ 19 ہجو کہ 24 ہے کم ہے اور باتی 5 سمام کے لئے عصبات موجود نہیں اس لئے یہ سمام مال اور بیشی جو کہ ذوی الفروض نہیں ہیں کو دیئے جائیں گے۔

1. زوی الفروض نسبی کے حصوں  $\frac{1}{6}$  اور  $\frac{1}{2}$  کے مخارج کا ذو اضعاف اقل معلوم کیا جو کہ  $\frac{1}{6}$  معلوم ہوا یہ زوی الفروض نسبی کا مسئلہ ہے۔ اس میں بیشی کو 1 اور مال کو 3 ملے اس لئے ذوی الفروض نسبی کے سمام کا نسبت مجموعہ 4 مئ گیا جس میں مال بیشی کے سمام کی نسبت  $\frac{1}{8}$  ہے۔ نسبی کا مخرج 8 ہے۔ اس نے ذوی الفروض نسبی کے سمام کے ۔ زوی الفروض نسبی کا حصتہ  $\frac{1}{8}$  ہے جن کا مخرج 8 ہے۔ اس نے ذوی الفروض نسبی کے سمام کے مجموعے 4 کو ضرب دی تو جو اب 32 آیا پس کل سمام 22 نے۔ اس کا  $\frac{1}{8}$  جو نکم 4 یقتہ بیں کی میں بیوی کا حصتہ ہے۔

32 بیوی کے جھے کے 4سمام 32 سے تفریق کئے توجواب28سمام آیا جو کہ ذوی الفروض نسبی کے سمام کا اصل مجموعہ ہے۔ پہلے چو نکہ ذوی الفروض کا نسبتی مجموعہ 4 تھا جو کہ اب28 ئن گیا ہے اور یہ نسبتی مجموعہ کا 7 گنا ہے۔ اس سے ذوی الفروض نسبتی کے نسبتی سمام کو ضرب ویں تو ذوی الفروض نسبتی کے نسبتی سمام کو ضرب ویں تو ذوی الفروض نسبتی کے رد کے بعد سمام آجا کیں گے اور یہ 7×1=7اور 7×3=12 ہے پس مال کو 25 میں سے 7 اور بیشی کو 21 سمام ملیں گے۔

مثال :اگر بیوی نہ ہوتی تو پھر ماں ہیشی میں کیے تقسیم ہو تا۔

ای صورت میں پوئکہ مال کو آ اور بیشی کو 2 مانا ہے ہیں ہے مئلہ 6 ہنااوراس میں مال کو 1 اور بیشی کو 2 مانا ہے ہیں ہے مئلہ 6 ہنااوراس میں مال کو 1 اور بیشی کو 3 موجود نے دو تا تووہ بھی مال سسی میں بطور رو تقییم ہوتے اس لئے تو مدہ نبر 3 الف کے میان کی شبتی سام ان کے اصل سمام من جاتے۔ فرق صرف یہ ہو تاکہ اب سمام کا مجموعہ 6ن رہتا بلعہ 4 ہو تاجی میں مال کو 1 اور بیشی کو 3 سمام طبتہ۔

#### ذوى الارحام

احناف کے نزدیک ذوی الارحام میں بھی عصبات کے طرز پر حاجب مجوب کا سلسلہ ہو تاہے۔آسانی کے لئے جدول نمبر2اور جدول نمبر3میں اس کی مکمل تفصیل موجودہے۔اس میں غور کرنے ہے الحمد نتٰدامام او بوسف اورامام محر ؒ کے طریقوں کے مطابق ذوی الارحام کے ہر فتم کے مسائل عل ہو سکتے ہیں۔

جدول نمبر 2 میں ور ٹاء کے صنف نمبر ، کوڈاور گروپ نمبر دیے ہوئے ہیں ،اس کی مدد سے پہلے موجود ور ثاء کے لئے ان کاصنف نمبر ، کوڈ نمبر اور گروپ نمبر معلوم کیجے۔ای جدول میں اگر اولاد نمبر 1، اولاد نمبر 2 یا اولاد نمبر 3 کا استعال مواہ تواس کے بارے میں معلومات آپ کو جدول نمبر 3 ہے ملیں گی وہیں ہے حاصل کریں۔ جدول نمبر 3 میں ہر ایک کوڈ نمبر کادر جہ بھی دیا ہوا ہوگاس کو بھی نوٹ کیجیئے ۔اب چند قوانین ملاحظہ فرمائے۔

ذ-ا-ق سے مراد ذوی الارحام کا قانون ہے۔

ذ-ا-ق تمبر 1۔ جن جن کا صنف نمبر سب ہے کم ہو صرف وہی حصہ یا کیں مے باتی محروم ہوں گے۔

ذ-ا-ق نمبر2- جن جن كادر جهسب ے كم موكا صرف وى صدياكيں مے اس سے زياده درج والےور ٹاء محروم قرار پائیں ہے۔

امام ابو بوسف کا طریقهد: -ان نبر ۱ اور د-ان نبر 2 پر عمل کرنے عد متنب ور ٹاء آگر صنف نمبر 2،1 یا 3 کے بیں توان میں کم سے کم نمبر والے گروب میں آگر سارے مرد ہیں یا ساری عور تیں ہیں توان میں باقی تر کہ مراہ مراہ تقتیم کریں نہیں توان میں ایسا تقتیم يجيئ كم برم وكوبر عورت كے تصے عوكمنا في للذكر مثل حظ الانشيين )-

اگر منتخب ور ٹاء صنف چہارم کے ہیں توان میں اگر مال کی طرف کے در ٹاء اور باپ کی طرف کے در ٹاء دونوں طرف کے موجود ہیں توماں کے طرف کے در ٹاءکو باتی ترک کا تمائی

### 65 جدول نمبر2

وپ	کوڈ وارث گر	وپ	وارث گر	کوژ	وب	وارث گر	كوۋ
8	10 مانی کی دادی	_	نوای کا یو تا	_	7		Γ
8	ttbis 11	5	نوای کی پوتی			صنف اول	
	صنف ثالث	5	نوای کانواسا	11	1	نواسا	1
		5	نوای کی نوای	12	1	نواس	2
روپ	وارث گ		صنة شاني		2	پوتی کابیٹا	1
			معتف تاق		2	يوتى كى بيشى	2
9	حقیقی بهتیجی د <del>: •</del>	6	tt	1	3	نواے کابیٹا	1
9	حقیق بھانجا دی <b>ہ</b> نہ	7	دادى كاباپ	1	3	نواہے کی بیشی	2
9	حقيقى بهعالجى	7	نائالباپ	2	3	نوای کامیٹا	3
10	علاتی بهتیجی	7	Ulust	3	3	نوای کی بیشی	
10	علاتي بهمانجا	- /	انىكاباپ		4	يزيوتى كابينا	1
10	علاتى بھانجى	8	واداكانانا		4	يزيوتى كى بيشى	2
11	اخياني محتجا	8	دادی کا tt	2	5	يو تى كايو تا	1
11	اخياني محتجى	8	دادی کی دادی	3772.5	5	يوتى كايوتى	2
11	اخيانى بھانجا	8	دادیکانانا	4	5	يو تى كانواسا	3
11	اخيانى بھانجى	8	الماكادادا	5	5	پوتی کی نوای پوتی کی نوای	4
	(4	8	، ناماکی دادی	6	5	نواے کا یو تا	5
		8	ttbtt		5	نواہے کی ب <sub>و</sub> تی	6
		8	نائىل	2.5	5	نواے کانواسا -	7
		8	نانى كادادا		5	نواہے کی نوای	8

_								
پ	گرو.	وارث	پ	گرو	وارث	پ	گرو.	وارث
32		خيافى خاله زاد بھائى	25		غی چیاز اد بهن	12	1,	حقيقى بھائی کی اولاد نمب
32		خيافى خاله زاد بهن	26		تى چپازاد بهن	13 علا	1/	ملاتى بھائى كى اولاد نم
33		حقیقی چپاک اولاد نمبر1	27	لَ	بقى پھوپھىزادىھا	14	2	حقيقى بھائى كى اولاد نمبر
34		علاتی چپاکی اولاد نمبر 1	27		بقى پھو پھىزاد بهر	15	3,	حقيقى بهن كى اولاد نمبر
35		حقیقی چپاک اولاد نمبر2	28	لَ	تى پھو پھىزاد ئھا	16	2	علاتى بھائى كى اولاد نمبر
36	نبر2	حقیق پھو پھی کیاولاد	28		تی پھو پھی زاد بھن	12 17	3,	علاتى بهن كى اولاد نمبر
37		علاتی چپاک اولاد نمبر2	29		يا في چپاز او بھا كى	18	3,	اخيافى بھائى كى اولاد نمبر
38	د نمبر3	علاتی پھو پھی کی اولا	29		يا في جيازاد جهن	18	3	اخيافى بهن كى اولاد نمبر
39	3	اخيافی چپاک اولاد نمبر 3	29	ائی	يانی پھو پھی زاد بھ	ş/	2/1	•••
39	د نبر3	اخيافی پھو پھی کی اولا	29	ن	يانی پھو پھی زاد بھ	÷	0	صنف
40	د نمبر 3	حقييقى مامول كي اولا	30	Ċ	يقى موں زاد بھا كج	19	Г	حقيقي پھو پھی
40	3	حقيقى خاله كى اولاد نمبر 3	30	,	قيقى ما مول زاد بهن	20		علاتی پھو پھی
41	3,	علاتي مامول كى لولاد نم	30		فيقى خالبه زاد بھائى	21		اخياني چيا
41	3	علاتى خالەكى اولادىنبر	30		قيق خاله زاد بهن	21		اخياني پھوپھي
42	3,	اخيافي مامول كي اولاد تم	31	i	لاتى مامول زاد كھا كج	22		حقيقي مامول
42	3,	اخيافي خاله كى اولاد نمبر	31	,	يا تي يامول زاد جهن	22		حقيقى خالبه
بر 2	، اوزاد	نوٹ ب <sub>الالا</sub> نبر 1	31		لاتى خالىدزاد كھاكى	23		علاتی ما موں
ı	0.00	اور اولاد نمبر 3 کی تشر	31		لاتى خالەزادىجىن	23		علاتی خاله
25	0,0	RE NORTH COLD IN	32	ز	فيافى مواسازاد نعا	24		اخيافی ما موں
		ه! حظه فرمایے۔	32	ن	فيافى مامون زاد بهر	24		اخيافی خاله

67 جدول نمبر 3

رجہ	وارث ور	كوژ	رجہ	وارث و	کوژ	رجہ	وارث و	كوژ
3	وای کی بیشی		4	نواے کا پوتا	7	8	اولاد نمبر1	
4	سکڑیو تا	1	4	نواہے کی پوتی	8			_
4	سكز يوتى	2	4	نواسے کا نواسا	9	2	پوتى -	,
4	پڑ ہوتی کامیٹا	3	4	نواہے کی نواس	10	3	پر ہوتی پر	
4	پژبوتی کی بیشی	4	4	نوای کابو تا	11	4	سکڙ پوتی	1
4	يوتى كابوتا	5	4	نوای کی پوتی			اولاد تمبر2	
4	يوتى كى يوتى	6	4	نوای کانواسا	13	2	نواسا	1
4	پوتی کانواسا	7	4	نوای کی نواس	14	2	نوای	2
4	یوتی کی نواس	8	:	اولاد نمبر 3		3	يوتى كابيثا	
4	نواے کا پوتا	9			$\vdash$	3	يو تى كى بىشى	2
4	نواہے کی ہوتی	10	2	t.i.		3	نواے کابیٹا	
4	نواے کانواسا	11	2	يو تى		3	۔ نواے کی بیشی	
4	نواہے کی نوای	12	2	نواسا		3	نوای کابیٹا	1 1
4	نوای کا یو تا	1 1	2	نوای	4	3	نواس کی بیشی نواس کی بیشی	
4	نوای کی یو تی	1 1	3	2 4.7	1	4	ر من	
4	نواے کانواسا		3	پریو تی	2	4	پرېل،يى پرىوتى كى بىشى	
4	نواہے کی نوای	1 1	3	يوتى كابيثا	3	4	2.1	
	بر1اصل میں ذوی ال	_	3	يوتى كى بيشى	4	4	يو تى كابو تا د تى د ت	
	برا بسن کے دول ہے،اولاد نمبر2 صرف	- 1	3	نواے کابیٹا	5		پوټي کې پوټي د ټرمند د	
			3	نواسے کی بیشی	6	4	یوتی کانواسا	- 1
ملا جلاہے	م او لا د اور او لا د نمبر 4	لارحا	3	نواس کابیٹا		4	پوتی کی نوای	6

68 جدول نمبر 4

	طريقه	گروپ	طريقه	گروپ	طريقه	گروپ	طريقه	گروپ
	9 .	34	1	23	3	12	1	1
	9	35	1	24	6	13	1	2
37	9	36	8	25	5	14	2	3
	9	37	8	26	5	15	1	4
	9	37	8	27	5	16	2	5
	9	38	8	28	5	17	3	6
	9	39	8	29	6	18	4	7
	10	40	8	30	7	19	4	. 8
	10	41	8	31	7	20	5	9
	10	42	8	32	7	21	5	10
		•	8	33	1	22	5	11

1/3) اورباپ کے طرف کے ورٹاء کوباتی ترکہ کادو تمائی (3/5) ویجئے۔ اگر صرف ال کے طرف کے یا باپ کے طرف کے یا باپ کے طرف کے ورٹاء ہول تو پھر ساراہی باتی ترکہ موجود فریق میں تقسیم ہوگا۔ اس کے یا باپ کے طرف کے ورٹاء ہول تو پھر ساراہی باتی ترکہ موجود فریق میں تقسیم کیجئے۔ کے بعد ہر دو فریقوں میں الگ الگ صنف نمبر 1,2 یا 2 کے طریقے پر تقسیم کیجئے۔

امام محد کا طریقہ۔ حب سابن ذ-ا-ق نمبر 1 اور ذ-ا-ق نمبر 2 پر عمل کرے مستحق ور ثاء کے گروپ نمبر کو نما ہے اس ور ثاء کے گروپ نمبر کو نما ہے اس کے کے طریقے کا نمبر معلوم سیجے اور اس طریقے پر عمل سیجے۔ ان طریقوں کی تفصیل اب بتائی جاتی ہے۔

طریقہ نمبر 1۔اس کے مطابق کم ہے کم نمبر والے گروپ کے ور ثاء ہی مستحق ور ثاء ہیں باتی سب غیر مستحق ور ثاء ہیں بول تو سب غیر مستحق بیں اگر صرف مر دیا صرف عور تیں ہول تو ان میں سارا باتی ترکہ برابر تقلیم سیجئے نہیں توابیا تقلیم سیجئے کہ ہر مر دکو ہر عورت کے حصے کادگنا ملے۔وضاحت کیلئے سوال نمبر 1 ملاحظہ فرمائے۔

طریقہ نمبر2-اس کے مطابق کم ہے کم نمبروالے گروپ کے ور ثاء ہی مستحق ور ثاء ہیں باقی

سب غیر مستحق ہیں ان کوکان و بیجے اور مستحق ور ثاء کے نام ان کے کوڈ نمبروں کے صاب سے

تر تیب سے لکھ و بیجے بعنی پہلے سب سے کم نمبر کا کوڈاس کے بعد اس سے زیادہ اور پھر اس سے

زیادہ وغیرہ وغیرہ ۔ ان کے سامنے ان کی تعداد بھی لکھیئے ۔ اب ان در ثاء کے رشتوں کو کھول

کر ان کے سامنے لکھیئے مثلا ہوتی کی بیٹی کو جیسا کہ شکل میں دکھایا گیاہے ، بیٹا بیٹی

لران کے سامنے لکھیئے اب سب سے اوپر کے بعنی نہت کی سب سے قر بی پشت میں جو عور تیں ہیں

ان کوالگ اور جو مر دہیں ان کوالگ کیجے اور ان کے اوپر انگ الگ کیریں کھنچ و بیجے ۔ ہر ایک کو

الگ طاکفہ کہتے اور ان کو اٹا بنا نمبر دیجے ۔ اب دوسری پشت میں پہلی پشت کے ہر طاکنے میں

مر دوں اور عور توں کے الگ الگ طاکفے بناکر ان کو نمبر دیجے اس طرح ساری پشتوں کے ساتھ

مر دوں اور عور توں کے الگ الگ طاکنے بناکر ان کو نمبر دیجے اس طرح ساری پشتوں کے ساتھ

موجود ہوں توان میں تو دوطائے ہیں گے اور ہر دو کو الگ الگ نمبر دیتے جائیں گے اور اگر ان کی اگل پشت میں صرف مردیا صرف عور تیں ہوں توان میں صرف ایک ہی طائفہ نے گااور اس کو بھی نمبر دیا جائے گا۔ ہر طائعے کی اولاد کی طائفوں کی کسر معلوم کرنے کے لئے دیجھئے اگر اس طائعے کی اولاد میں صرف مرد ہیں یاصرف عور تیں تو اس کی اولاد کا ایک ہی طائفہ ہوگا اور اس کی کولاد کا ایک ہی طائفہ ہوگا اور اس کی کسر 1 ہوگی اگر اس کی اولاد میں مردول کی جتنی تعداد ہے اس کی کسر 1 ہوگی اگر اس کی اولاد میں مردول کی جتنی تعداد ہے اس کے ساتھ جمع بیجئے ہے طائفے کا کل اس کو 2 سے ضرب دے کر عور تول کی جنتی تعداد کو 2 سے ضرب دے کر کل وزن پر تقسیم سیجئے ہے مردول کی تعداد کو کل وزن پر تقسیم سیجئے تو یہ عور تول کے مردول کے طائعے کی کسر ہوگی۔ اس میں ایک خیال اور بھی رکھنا ہو تا ہے اوروہ ہیا کہ ہروارث کی جتنی تعداد ہے اس کی ہر پشت میں مردول اور عور تول کی تعداد فرض کرنی پڑے گی۔ ساس کی ہر پشت میں مردول اور عور تول کی اتنی ہی تعداد فرض کرنی پڑے گی۔

اس کااثر چونکہ طائے کے وزن اور کسر پر پڑتاہے جو کہ اس حساب کی جان ہے اس لئے اس کاخوب خیال رکھا جائے۔ جب سارے طائے پورے ہو جائیں تو ایک چھوٹا سا جدول بنا کر اس میں ہر نمبر کے طائے کے حیاس کی کسر لکھ و بیجئے۔ اور ہر وارث کا حمۃ معلوم کرنے کے لئے اس کو جن طائفوں کے واسطے سے حمۃ ملتاہے ان سب کی کسور کا حاصل ضرب معلوم سیجئے کی اس کا حمۃ ہوگا۔

مثال نمبر 1-دونواے کے بیٹول ایک نوای کے بیٹے،دونوای کی بیٹیول اورایک حقیق مھانجی میں ترکہ تقلیم کیجئے۔

جواب جاروں ذوی الارحام ہیں۔ جدول نمبر 2 سے اس کی تفصیل یہ معلوم ہوئی کہ نواسے کابیٹا نواسی کابیٹا اور نواسی کی بیٹیاں تو صنف نمبر 1 اور حقیقی ہھانجی تیسر سے صنف میں ہیں ہیں ذ-ا-ق نمبر 1 کے مطابق صرف پہلے تین قتم کے ور ٹاء منتنب ہوگئے اور حقیقی ہھانجی محروم ہے کیونکہ اول الذکر کا صنف نمبر کم ہے ۔ سارے منتخب ور ٹاء کا در جہ 3 اور گروپ 5 ہے اس لئے یہ سب آپس میں شریک ہیں، کوئی محروم نہیں۔ جدول نمبر 4 سے معلوم ہواکہ طریقہ نمبر 2 استعال کیا

0	ميت	1	جائے گااس کے مطابق ان کو کوڈ نمبروں کی تر تیب سے لکھتے ہیں۔ کوڈ [ ۔
بیشی	بیش	بيئى	بنمبر بھی جدول نمبر 2 سے معلوم ہوئے۔ اب ان ورثاء کے
بيش	بیش	بيناً	نمبر بھی جدول نمبر 2 سے معلوم ہوئے۔ اب ان ور ٹاء کے رشتوں کو شکل کے مطابق کھول کر لکھ دیا۔اور ساتھ ہی ہروارث کی
<u>5</u>	<u>4</u>	بیثی	تعداد بھی لکھ دی۔ پہلی پشت پر ساری پیٹیاں ہیں اس لئے ایک ہی
بيثا	بيثا	بيئا	طا نفه بنا اور اس کا نمبر 1 ہی رکھا۔ آگلی پشت میں دو پیٹے اور تین
11	9	7	
2	_1	2	میٹیاں ہیں اس میں بیٹوں کی تعداد اس کئے 2 ہے کہ نواہے کے

نواسول کی تعداد بھی 2 ہے جن کی وہ دوسر کی پشت میں نمائند کی کررہا ہے۔

ہو ہر پشت میں اس آنا چاہیے کہ جس قتم کے وارث کی جتنی تعداد

ہو ہر پشت میں اس کی نمائندگی استے ہی مر دول اور عور تول سے کرائی

ہو ہر پشت میں اس کی نمائندگی استے ہی مر دول اور عور تول سے کرائی

ہو ہی چیسے نوائی کے نواسول کی تعداد بھی 2 ہے اس لئے پشت نمبر 2 پر

ہیشیوں کی تعداد بھی 2 ہی سمجھنا چاہیئے۔ اس تفصیل کے بعد طاگفہ نمبر 1

ہیشیوں کی تعداد بھی 2 ہی سمجھنا چاہیئے۔ اس تفصیل کے بعد طاگفہ نمبر 1

کے چوں کے دو طاگفوں میں طاگفہ نمبر 2 میں دو ہیٹے ہیں ان کا وزن 4 ہوگا۔

اور طاگفہ نمبر 3 میں 3 ہیٹیاں ہیں ان کا وزن 3 ہوگا۔ ان دونوں کا مجموعی

وزن 7 ہوا پس طا کفیہ نمبر 2 کا کسر <del>7</del> (طا کفیہ نمبر 2 کے وزن کو مجموعی

وزن پر تقسیم کرنے ہے) ہوا۔ اس طرح طائفہ نمبر 3 کا کر آج ہوا۔ طائفہ نمبر 2 اور کی مثال میں آگر تین پوتی کی بیٹیاں ہیں توان کو یوں سمجھنا پڑھے گا 3 بیٹے 3 بیٹال 3 بیٹیاں۔ یاد رہے کے اولاد میں 2 بیٹیاں ہیں چونکہ ان میں جنس کی تبدیلی نمیں اس لئے اس کا ایک ہی طائفہ نمبر 4 ہے گا اور اس کی کر 1 ہی رہے گی تاہم طائفہ نمبر 3 کی اولاد میں 1 بیٹااور 6 بیٹیاں ہیں اور ان میں جنس کی تبدیلی کی وجہ ہے دو طائفہ نمبر 5 اور نمبر 2 ہنی گے۔ اب طائفہ نمبر 5 کا دن تو اس میں ایک بیٹا ہونے کی وجہ ہے 2 ہوگاور طائفہ نمبر 6 میں دو بیٹیاں ہونے کی وجہ ہے اس کا وزن 2 ہوگاہ وزن 4 ہواجس میں طائفہ نمبر 5 کا حصت آگے ہوگہ وزن 4 ہواجس میں طائفہ نمبر 6 کا حصت آگے ہوگہ

اس کی کسر ہے اور طاکفہ نمبر 6 کی بھی کسر 4 ہوجائے گی۔ اب آسانی کے لئے ہر طاکفے کی کسور
ان کے نمبر کے سامنے لکھ لیتے ہیں تاکہ حساب کرنے میں آسانی رہے۔
اب ہر وارث کے بارے میں بید و یکھا جائے کہ اس کو کس کس طاکفہ کے ذریعے حصة مل رہاہے اور
پھر ان ان طاکفوں کی کسور کا حاصل ضرب معلوم کیا جائے تواس وارث کا حصة معلوم ہوجائے گا۔
پس نواے کے نواے کو حصة طاکفہ نمبر 1، طاکفہ نمبر 2 اور طاکفہ نمبر 4 کے ذریعے مل رہاہے

اوران کی محوربالتر تیب1، ألم اور1 ہیں اس لئے اس میں دونوں کاھمۃ ألم ہیں اور ایک نواہے کے 2 نواہے کاھمۃ آلم ہوا۔

نوای کے پوتے کو طائفہ نمبر 1، طائفہ نمبر 3 اور طائفہ نمبر 5 کے ذریعے مل رہاہے جن کی کسور بالتر تیب 1 ، 7 اور 4 ہے پس ان کسور کا حاصل ضرب چونکہ 28 ہے اس لئے اس اکیلے وارث کو اتنا ہی صمتہ لیے گا۔

2 نواس کے نواسوں کو طاکفہ نمبر 1، طاکفہ نمبر 3 اور طاکفہ نمبر 6 کے ذریعے حصۃ مل رہاہے جن کی محسور بالتر تیب 1، 7 اور 4 ہیں جنکا حاصل ضرب بھی 28 بن رہاہے اس لئے ان میں ایک کا حصۃ 28 ہوگا۔

طریقد نمبر3-اسیس مال کاحق دار صرف ایک فرد جو تا ہے اس لئے سارا مال اس کومل جاتا ہے۔

طریقہ نمبر 4۔ اس میں اور طریقہ نمبر 3 میں صرف ایک فرق ہے کہ طریقہ نمبر 3 میں مردوں سے مراد بیٹے اور عور تول سے مراد بیٹیاں ہوتی ہیں لیکن طریقہ نمبر 4 میں مردوں سے مراد باپ اور عور تول سے مراد ماکیں ہیں مثلاً نانا کو" مال باپ" لکھا جائے گا یعنی میت کی مال کا باپ پس جو طائفے بیٹیں گے وہ ماؤل اور باپوں کے بیٹی گے لیکن آسانی اس میں یہ ہے کہ ہر

کے طائنے کی کسر <sup>3</sup> اورباپ کے طائنے کی کسر <sup>3</sup> ہوگی۔اس میں ہر وارث کی تعداد ایک ہی ہوتی ہے۔

مثال نمبر2۔ دادی کے باپ، نانا کے مال باپ، نانی کے باپ اور نانی کے نانا میں میت کار کہ تقییم کریں۔

جدول نمبر 2 کے مطابق چو نکہ یہ چاروں صنف نمبر 3 میں ہیں

اں لئے صنف کے لحاظ سے سب مستحق ہیں لیکن ان میں اول الذکر چاروں کا گروپ نمبر 7 ہے جبکہ نافی کاناناگروپ نمبر 8 میں ہاس لئے نافی کاناناالاقرب فالاقرب کے قاعدے سے باقیوں کی موجود گی میں محروم ہے۔ان سب کوان کے کوڈ نمبروں کی تر تیب سے لکھاجا تاہے جیسا کہ مثال نمبر 1 میں کیا گیا تھا تاہم اس میں سب کی تعداد ایک ہی ہوتی ہے اس لئے تعداد کا خانہ موجود نہیں ہے ۔ طریقہ نمبر 4 کے مطابق عور تول اور مر دول کے الگ الگ طائفے بنائے۔ طاکفہ نمبر 1، طاکفہ نمبر 3 اور طاکفہ نمبر 6 کی کسر 3 ہے کیونکہ بیبابوں کے طاکفے ہیں اور طائفہ نمبر2، طائفہ نمبر 4اور طائفہ نمبر6 کی سر 3 ہے کیونکہ بیہ ماؤں کے طائعے ہیں۔اب دادی کے باب کو طاکفہ نمبر 1 سے حصة مل رہاہے جسکی کسر 3 ہے پس میں اس کا حصة ب اور نانا كى باب كوطا كف نمبر 2، طا كف نمبر 3 اور طا كف نمبر 5 سے حصة مل رہا ہے ان میں طا كف نمبر 2 تو 1 کا ہے باتی دونوں طائع 3 سر کے ہیں اور ان کا حاصل ضرب 27 ہے اس لئے ہی اس کا دھمة ب- ناناكى مال كوطا كفه نمبر 2 ، طاكفه نمبر 3 اورطا كفه نمبر 6 سے حصة مل رہا بان ميں طاكفه نمبر3 کی کسر $\frac{2}{3}$  ہے باتی دونوں کی کسر $\frac{1}{3}$  ہے جن کا حاصل ضرب $\frac{2}{27}$  بٹا ہے اور یمی اس کا حصتہ 1 باب نانی کے باپ کوطا نفد نمبر 2 اور طا کفہ نمبر 4 سے حصة مل رہاہے اور ان دونوں کی کر 3

<sup>&</sup>quot;محكم دلائل سے مزين متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مكتبہ"

1 ہے جن کا حاصل ضرب 9 بنتا ہے اور یمی اس کا حصة ہے۔

طریقتہ نمبر5۔اس طریقہ میں جتنے شریک گروپ ہیں ان کے ور ٹاء کو پہلے وہی فرض کیا جائے گا جن کی وہ اولاد ہیں چو نکہ وہ میت کے مختلف قتم کے جمن بھائی ہوں گے ان میں تقسیم ذوی الفروض اور عصبات کے قاعدول کے مطابق کرنے کے بعد ہر بھائی اور بہن کے جھے میں جو آئے گاوہ اس کی اولاد میں حسب موقعہ طریقہ نمبر 1 یا طریقہ نمبر 2 کے مطابق کیا جائے گا۔ مثال نمبر 3۔ حقیقی بھائی کے تین نواسوں اور دو نواسیوں، حقیقی بہن کے دویو توں اور ایک نوای ، علاقی بهن کے ایک پوتے اور اخیانی بھائی کے ایک پوتے میں اس کی میراث تقسیم کیجئے۔ زیرِ نظر سوال میں حقیقی بھائی کی یانچ اولاد ، حقیقی بہن کی تین اولاد ، علاتی بہن کی ایک اولاد اوراخیافی بهن کی ایک اولاد میں میراث کی تقسیم ہونی ہے۔ طریقہ نمبر 5 کے مطابق ہم ہیہ معجمیں گے کہ میت کے پانچ حقیقی بھائی، تین حقیقی بہنیں،ایک علاتی بهن اور ایک اخیافی بھائی ہے۔ پہلے ان میں ترکہ تقسیم کرتے ہیں۔ حقیقی بھائیوں کی موجود گی میں تو علاقی بہن محروم ہے البتة اخيافى بهن اپنادصة 24 مين 4سمام وصول كرے كى ـ باقى 20سمام يانچ حقيقى بھائيوں اور تین حقیقی بہنوں میں للذ كر مثل حظ الائتين كے مطابق تقسيم ہوں گے۔ يانچ حقیقی بھائى وس حققی بہنوں کے رار ہیں ان کے ساتھ تین اور بہنی ملکر کل 13 بہنی من جاتی ہیں اس لئے باتی سام ان13 بمنول میں برابر اور القدیم ہوں گے پونکہ 20سام 13 پر تقلیم نہیں ہورے میں اس لئے ہر بہن کے لئے 20 سمام مان کر بھا نیوں کو ان کاد گنا یعنی 40 سمام دیں گے۔ قاعدہ کے مطابق انٹیانی جن کو اب 4 سام کی جائے 52 سام ملیں اور کل 24 کے جائے (24×13=312 سام) ہو جا کیں گے پس اخیا نی بہن کو 312 سام میں 52 ، ہر حقیقی بھائی کو 40اور ہر حقیقی بہن کو20سام ملیں گے۔

 كے لئے جدول نمبر 3 ميں طريقه نمبر 1 بتايا كياہاس كے مطابق ان ميں للذكر مثل حظ الانتين کے مطابق تقتیم ہو گا۔اب تین نواہے 6 نواسیوں کے برابر اور ان کے ساتھ دو نواسیاں ملکر کل 8 نواسال بن جاتی ہیں ہی حقیقی بھائی کے 40 کوجب ان پر تقسیم کیا تو ہر نواس کے حصے میں 8 سمام آئے اور ہر نواہے کے حصے میں 16 سمام۔اب حقیقی بہن کا حصۃ اِس کے دوا پوتول اور ایک نواے میں تقتیم کرنا ہے تواس کے لئے طریقہ نمبر 2 اور طا کف نمبر 2 بیشوں کا۔ بیٹول کے طاکنے میں دویعے بیں اس لئے اس طائنے کاوزن2×2=4 ہے جبکہ طا کفہ نمبر2 میں ایک بیٹی ہے پس اس کاوزن 1، مجموعی وزن ان کا 5 ہوا پس طائفہ نمبر 1 کی کسر 👼 اور طائفہ نمبر 2 کی کسر 🕏 ہوگی۔ کسی طائفہ میں ایک ہی ممبر ہو تواس کی اگلی پشت میں پھر مزید تقتیم ممکن نہیں ہوتی اس لئے وہ بعد میں آھے تک ایک ہی طا كفد ربتا باس كے طاكف نمبر 1 اور طاكف نمبر 2 سے مزيد طاكفے سيس بن سكے \_ اب حقيقى بهن کے بو تول کو چو نکہ صرف طا کفہ نمبر 1 ہے حصة مل رہاہے اس لئے ان دونوں کا حصة مجموعی طور پر 2 فیلاوراکیا ایک کا 5 جبکہ حقیقی بھن کی نواس کو طائفہ نمبر 2 کے ذریعے 5 ہی ملا۔ پس بہن کے 20 سام میں ایک حقیق بہن کے پوتے کو 20 × 2 = 8 سام ملیں مے جبکہ ایک  $\frac{20}{5}$  میام ملیں کے  $\frac{1}{5}$  = 4 سمام ملیں کے اخیانی بهن کے پوتے کواس کی دادی کا حصة 52 سمام پورے کا پورامل جائے گا۔ طریقتہ نمبر6۔اس میں چونکہ ور ٹاء صرف اخیانی بھن بھا ئیول کی اولاد ہوتی ہے اس لئے ان بی کے طریقے کے مطابق سب میں باقی ترکہ برابر تقسیم کیا جائے گا۔

طریقه نمبر7-

1-اس طریقے کے مطابق اگر مال باپ ہر دو طرف کے رشتہ دار موجود ہوں تو کل باتی ترکے کا جاس طریقے کے مطابق اگر مال باپ ہر دو طرف کے رشتہ داروں کا ہوگا اور آگر باپ کی طرف کے رشتہ داروں کا ہوگا اور آگر مال بی طرف کے رشتہ دار ہوں تو سار لباتی ترکہ ان بی میں تقسیم ہوگا۔

2-ہر دو قتم کے ور ثاء میں جن کا گروپ نمبر کم ہے کم ہوان میں اس قتم کے ور ثاء کا صقہ تقسیم ہوگا۔ اگر اس گروپ میں صرف مر دیا صرف عور تیں ہیں توان میں ہر ایک کا صقہ برا لہ ہوگا اور اگر ان میں مر داور عور تیں دونوں ہیں توان میں للذکر مثل حظ الانتین کے قاعدے کے مطابق تقسیم ہوگا۔

اگر ان میں مر داور عور تیں دونوں ہیں توان میں للذکر مثل حظ الانتین کے قاعدے کے مطابق تقسیم ہوگا۔

مثال نمبر 4\_دو حقیق پھوپھیاں،ایک علاقی پھوپھی، چاراخیافی چچا، دواخیافی پھوپھیاں دو حقیق ماموں ادر تین حقیقی خالاؤں میں میت کاتر کہ تقسیم کیجئے۔

یہ سب صنف چارم میں ہیں اس لئے سب مستی ہو سکتے ہیں۔ ان کے گروپ نمبر اور
کو نمبر جانے کے لئے جب جدول نمبر 2 کو دیکھا تو پتہ چلا کہ حقیقی پھو پھی کا گروپ نمبر 21،
علاقی پھو پھی کا 22، اخیافی چکا کا 23 ہے جبکہ حقیقی ماموں اور خالہ کا گروپ نمبر 24 ہے پس
علاقی پھو پھی کا 22، اخیافی چکا کا 23 ہے جبکہ حقیقی ماموں اور خالہ کا گروپ نمبر 24 ہے پس
علاقی سے کم نمبر والا گروپ ہے اس کے لئے جدول نمبر 3 میں جب دیکھا تو پتہ چلا کہ ہیں۔
سوال طریقہ نمبر 7 ہے حل ہوگا۔

طریقہ نمبر7 کے مطابق باپ کی طرف اور مال کی طرف کے ورثاء کو الگ کرنا پڑا۔
باپ کی طرف کے ورثاء میں حقیقی علاتی اور اخیافی پھوپھیوں کے علاوہ اخیافی چچا آتے ہیں اور حقیق
مامول خالہ مال کی طرف کے رشتہ وار ہیں۔ باپ کی طرف کے رشتہ واروں میں گروپ نمبر
21 میں سب سے کم گروپ نمبر والا ہے اس لئے صرف یمی گروپ یعنی حقیقی پھوپھیاں ہی باپ کی
طرف کے قی صحیح میں چو تکہ یہ دو ہیں اس لئے ہرا کیک کو قصمتہ ملے گا۔ مال کی طرف
طرف کے قی صحیح کی مستحق ہیں چو تکہ یہ دو ہیں اس لئے ہرا کیک کو آق صدتہ ملے گا۔ مال کی طرف

<sup>&</sup>quot;محكم دلائل سے مزین متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مكتبہ"

77 حظ الانتین کے قاعدے سے تعتیم ہوگا۔ چونکہ حقیقی مامؤوں کی تعداد 2 اور حقیقی خالاؤں کی تعداد 3 بین اس لئے یہ گویا کہ کل 7 خالا کیں ہیں پس ہر خالہ کو 3 کا 7 لیعنی 21 ملے گااور ہر ہاموں کو خالہ کے حصے کار گنا یعنی <del>21</del> ملے گل<sub>ہ</sub>

طریقه نمبر8۔

اس طریقے کے مطابق مال پہلے ان ورثاء کے آباء واجداد میں طریقہ نمبر 7 کے مطابق تقتیم ہو تاہے اور پھران کاحصة ان کی اولاد میں حسب موقع طریقته نمبر 1یاطریقه نمبر 2 کے مطابق تقسیم ہوگا۔

مثال تمبر 5۔میت کی حقیقی بھو بھیوں کے 2 نواسوں کی نواسیاں ،ایک نواس کی پوتی اور دو نوای کے نواے ، میت کے اخیافی چیا کے 3سکڑ پوتے حقیقی خالہ کی پڑیو تیوں کے 2 بیٹے اور 3 بیلیاں ہیں ان میں ترکہ تقتیم سیجئے ۔ بیر سب صنف چہارم کے در ثاء ہیں اس لحاظ ہے سب مستحق ہو سکتے ہیں لیکن گروپ نمبر کے لحاظ سے بعض بعض پر سبقت لے سکتے ہیں۔ جدول نمبر 2 سے پیۃ چلاکہ میت کی حقیقی پھو پھی کے نواسے کی نواسیاں ، نواسی کی پوتی اور نواس کے نواسے سب حقیق پھو پھی کی اولاد نمبر 2میں آتے ہیں جن کا گروپ نمبر 36ہے ، میت کے اخیافی چیا ك سكر يوت اخيانى جياكى اولاد نمبر 3 ميس آت بين اوران كاكروب نمبر 39 بجبك حقيق خاله کی پڑیو تیوں کی اولاد حقیقی خالہ کی اولاد نمبر 3 میں ہیں اور ان کا گروپ نمبر 40ہے۔ان سب میں گروپ نمبر 36 سب سے کم ہے اس لئے جدول نمبر 3 کے مطا**ن ا**س کے لئے طریقہ 8 استعال ہوگا۔اس کے مطابق حقیق بھو بھی کی اولاد ہی باپ کی طرف کے 3 حصے کی مستحق ہوگی اور اخیانی چیا کی اولاد محروم ہوگی اور والدہ کی طرف کا 3 حقیقی خالہ کی اولاد کا حق ہے۔ اب حقیق پھونی کی اولاد كاحمة ان من طريقه نبر 2 ك مطابق تقتيم موكاجس ك مثال نمبر 1 كود يكهاجات \_اس مثال کے مطابق ہر نواے کی نوای کو 7 مل رہاتھانوای کی یونی کو <del>14</del> اور نوای کے ہر نواہے کو

78

 $\frac{3}{28} \frac{3}{8} \frac{1}{8} \frac{1$ 

#### مناسخه

مناخہ لغت بیں ازالے کو کہتے ہیں اور علم میراث بیں اصطلاحاً کی وارث کی موت کی وجہ ہے اس کے حصوّں کا اس کے اپنے ور ثاء کی طرف منتقل ہونے کے بعد کی تقییم میراث کو کہتے ہیں۔ اس میں یہ ہو سکتا ہے کہ جو وارث فوت ہو چکا ہے وہ بھی اپنے مورث کے ور ثاء کا مورث بن سکتا ہو پی النباقی ور ثاء کونہ صرف اپنے مورث اعلیٰ کا حصہ ملے گابلتہ اس وارث میت کی میراث میں بھی حصہ ملے گا۔ فقہ اکرام نے عام لوگوں کی آسانی کی خاطر ایسا طریقہ وضع کیا جس کے ذریعے مورث اعلیٰ کے ور ثاء میں بعض ور ثاء کی موت کے بعد ان کی میراث کی تقسیم ہیک وقت ہو سکے۔

اگروفت پر ترکہ شرعی طریقے ہے تقسیم کیا جائے تو مناسخ کے جمنبھٹ ہے چاجا
سکتا ہے لیکن آج کل ہم جیسے دوسری ضروریات دین ہے تفایل برستے ہیں ای طرح بلعہ کچھ
زیادہ اس اہم ذمہ داری ہے فافل رہتے ہیں جس کی وجہ سے تقسیم سے پہلے کئی ور ثاء مرجاتے
ہیں اور پھر سب کا اکٹھا صاب کر ناپڑتا ہے۔ ان میں سے بعض ور ثاء ایک میت کے بعض دو کے
اور بعض تین کے ترکے سے حصہ پائیں گے۔ اس طرح سلما کئی پشتوں تک جائے اگر تقسیم کا اصل
کی مقدار معلوم ہو تو راقم کے نزدیک مناسخہ کے معروف طریقے کی جائے اگر تقسیم کا اصل
طریقہ افتیار کیا جائے تو وہ نہ صرف ہے کہ مشکل نہیں ہو گابعہ اس میں آگر کسیں غلطی، اقع ہوگی تو
اس کی پڑتال آسانی کے ساتھ ہو سلے گی نیز اس میں مورث اعلی کے علاوہ ۱۰۰۰ سرے مور ثوں کی
دزوق جائیداد بھی تقسیم میں شامل ہو سکے گی۔ پڑو نکہ ایسا اکثر ہو تا نہیں اس لئے یماں پر اس کے
معروف طریقے کو بی آسان نا آر پیش کیا جا تا ہے۔

مناسخ كاسوال حل كرنے ت پہلے بر ميت كے جوور ناء بيں ان كاحمة متعلقہ ميت كے ترك ميں معلوم كرئے - ب كو نليى ونوث كيا باتا ب ربيتر يى ہے كہ سب كے حصول كا اختصار بھى يہيں كياجائے تاكہ مناسخہيں ليے حسابات ميں پزنے كی ضرورت پیش نہ آئے۔ پھر

اموات من الاموات کا جدول تیار کیا جاتا ہے جس میں ہر وہ دارث جو فوت ہو چکا ہے ان کا مورث اعلیٰ کی ترکہ میں مختلف ذریعوں ہے جو حصۃ بنتا ہے وہ اس کے نام کے سامنے کھا جاتا ہے ۔ "مورث اعلیٰ ہے "کی کالم میں فوت شدہ ور ثاء کاوہ حصۃ ہو تا ہے جو اس نے براہ راست مورث اعلیٰ ہے ماصل کیا ہو تا ہے اور کی اور فوت شدہ ور ثاء کے ذریعے جو حصۃ بنتا ہے وہ اس "میت کے ذریعے "والی کالم میں لکھا جاتا ہے تا ہم فوت شدہ ور ثاء کے نام ان کے فوت ہونے کی ترتیب کے مطابق کھے جاتے ہیں۔ آخر میں جدول کا آخر کی کالم"کل" ہی کی کہ کیا جاتا ہے۔ جس میت کے وکئی اور میت حصۃ نہ پارہی ہو اس کے ور ثاء کے جصۃ اس جدول میں درج نہیں کئے جا کی اور میت حصۃ نہ پارہی ہو اس کے ور ثاء کے جصۃ اس جدول میں درج نہیں کئے جا کیں گئی ہو جو حصۃ بنتا ہے وہ ان کے ناموں کے سامنے متعلقہ میتوں کے کالموں میں میت کے ترکہ میں جو جو حصۃ بنتا ہے وہ ان کے ناموں کے سامنے متعلقہ میتوں کے کالموں میں میتوں میں والی تو تعلق کی مقابلے میں اس طریقے میتوں میں ماصل شدہ حصوں کو جمع کیا جاتا ہے۔ آخر میں کالم"کل" میں ہر زندہ وارث کا سارے میتوں میں ماصل شدہ حصوں کو جمع کیا جاتا ہے۔ آخر میں کالم "کل" میں ہو تا ہے اور اگر غلطی ہو جائے تو اس کی بریاں آسانی ہو جو کے اس کے ذریعے اول تو غلطی کا امکان کم ہو تا ہے اور اگر غلطی ہو جائے تو اس کی بریاں آسانی ہو حکی ہے۔

مثال \_ سلیمہ نے زید نامی خاوندا کی بیشی کریمہ اور مال عظیمہ چھوڑی ۔ سلیمہ کی میراث ابھی تقسیم نہیں ہوئی تقی کہ زید بھی انتقال کر گیا۔ اس نے اپنے پیچے باپ عمر اور مال رحیمہ چھوڑی آجا میں کریمہ بھی سدھار گئیں۔ اس نے دو مینے خالد اور عبداللہ اور ایک بیشی رقیہ چھوڑی ۔ ال کی تقسیم ہے قبل عظیمہ بھی رحلت کر گئیں اور اپنے پیچے دوسر اخاو ند عبدالر حمال (سلیمہ کا والد پہلے فوت ہو گیا تھا) اور دو بیٹے عبدالرحیم اور عبدالکر یم اور ایک بھائی عبدالرشید چھوڑے ۔ سلیمہ کے ترکہ میں ہر زندہ وارث کا صمة معلوم کریں۔

سب سے پہلے جیسا کہ بتایا گیا کہ سارے میتوں کی ترکات میں عام طریقے سے ان ک ور ٹاء کے جھے معلوم کریں۔ سلیمہ جو کہ مورث اعلیٰ ہے، اس کا سو تیلاباب حصہ دار نہیں تھا

## www.KitaboSunnat.com

اس لئے سلیہ کے دار توں میں خاد ندزید کو 6 سمام، بیشی کریمہ کو 12 سمام ادر مال عظیمہ کو 4 سمام دینے کے بعد 2 سمام باتی ہے۔ عصبات میں کوئی موجود نہیں اس لئے ان دوسمام کو بھی ذوی الفروض نسبی کی طرف لوٹایا جائے گاجس کورد کتے ہیں۔

اس کوحل کرنے کے لئے حسب قاعدہ ذوی الفروض نسبی کا مجموعہ "ن"معلوم کیاجو كه 16 معلوم بولد ذوى الفروض سببى كاحمة 6 باس كو24 س تفريق كياتو "س"كى قیت 18 دریافت ہوئی۔ اب ذوی الفروض نسبی کے سمام کو 18 سے اور ذوی الفروض سببی کے سام کو 16 سے ضرب دی۔ نیز کل 24 سام کو بھی 16 سے ضرب دی تو 384 سام میں زید کو 96 ، کریمہ کو 216 اور عظیمہ کو 72 ھے ملے چونکہ کل 384 سام میں زید کے 96، کریمہ کے 216اور عظیمہ کے 84 بخت ہیں۔ان سب کے سام کاجب اختصار کیا تو سلیمہ كرك من زيد ا4/16 يعن 1/4، كريم كا9/16 ورعظيم كا3/16 صة منا-ابزيد كاجو حمة بناہے اس کو بھی اگر 24 سام میں تقیم کیا جائے تواس میں اس کی مال رحمہ کا 4/24 يا 1/6، بيشي كريد كا1/212ما 1/2 اورباب عركا 1/8ما 1/3 احتربتا بي ركريد جب فوت ہو گئ تواس کے جھے کو بھی 24 سام مانا گیا۔ عظیمہ اس کی نانی ہے اور رحیمہ اس کی دادی اور عمر اس کا داداہے۔ صرف یمی ذوی الفروض ہیں ان کے سام کا مجموعہ چو تکہ 8 منااس لئے باقی 16 سمام کو اس کے بیٹوں عبداللہ اور خالد اور ایک بیٹی رقیہ میں تقنیم کرنے میں تھیج کی ضرورت پیش آئی جس سے عر کا 20/120 یا 1/6، رحمہ کا 10/120 یا 1/1، عظیمہ کا مجی 10/120 یا 1/12 ، خالد كا32/120 يا4/15، عبد الله كالمى 4/15 اور تيه كا16/120 يور 1/2 صنه مار عظیمہ جب فوت ہوئی تواس کے خاوند عبد الرحمان کواس کے حصے کا 1/4 ملا اور اور باقی 3/4اس كے دو بيٹول ميں تقتيم ہوااس لئے اس كے ہر سيخ كو 3/8 ملا۔ اب جدول اموات من الاموات منانے کی باری ہے۔

The land of the same of

82

### جدول اموات من الاموات سلیمہ کے ترکہ میں اس کے فوت شدہ ور ٹاء کاحصة

کل	كريمه كے ذريع	زید کے ذریعے	سلیمہ ے	ورثاء
1/4	×	×	1/4	زير
11/16	x	1/4×1/2	9/16	کریہ
47/192	11/16×1/12	х.	3/16	عظيمه

اموات من الاموات کے جدول میں "سلیمہ ہے" کے خانے میں زید کے لئے
1/4، کریمہ کے لئے 1/6 اور عظیمہ کے لئے 1/6 لکھا گیا۔ زید چو نکہ کی اور میت ہے کچھ نہیں لے رہا ہے اس لئے اس کے سامنے "کل "کے کالم میں یمی 1/4، ای لکھا گیا۔ کریمہ کے سامنے "سلیمہ ہے" کے خانے میں 1/6 لکھا گیا اور "زید کے ذریعے "کے خانے میں کریمہ کے لئے 1/2 لکھنے کی جائے 1/2 لامارا لکھا گیا۔ وجہ بیہ کہ یہ 1/2 زید کے خے کا کریمہ کے لئے 1/2 لکھنے کی جائے 1/4 × 1/2 لکھا گیا۔ وجہ بیہ کہ یہ 1/2 زید کے حے کا ہے جس کا سلیمہ کے ترکہ میں 1/4 حصة بنتا ہے جو کہ "کل" کے کالم میں لکھا ہوا ہے۔ لیس کر نیمہ کو سلیمہ سے زید کے ذریعے 1/4 × 1/2 یعن 1/8 اس رہا ہے اور سلیمہ سے دراہ راست وہ کی اس کے سامنے "کل" کے کالم میں لکھا گیا۔ عظیمہ سلیمہ سے دراہ راست 1/16 دھتہ پار ہی کی اس کے سامنے "کل" کے کالم میں لکھا گیا۔ عظیمہ سلیمہ سے دراہ راست 1/16 دھتہ پار ہی ہے اور کر یمہ کے حصة لیمن کا 1/16 کھتہ پار ہی ہے اور کر یمہ کے حصة لیمن کا 1/16 کے 1/14 حصة دار ہے تو اس کو سلیمہ کے ترکے کا حصة دار ہے تو اس کو سلیمہ کے ترکے کا حصة نہیں پارہا ہے اس لئے جدول اموات من الاموات میں اس کی موت سے کوئی فرق نہیں حصة نہیں پارہا ہے اس لئے جدول اموات من الاموات میں اس کی موت سے کوئی فرق نہیں یوٹے گا۔

83 فوت شده در ثاء کے ترکہ میں ایکے زندہ ور ثاء کا حستہ (جدول احیاء من الاموات)

7680يس	کل	بذريعه عظيمه	بذريعه كريمه	بذريعه زيد	ورثاء
تقیح کے بعد		47/192	11/16	1/4	<u>'</u>
1520	19/96	×	11/16 x1/6	1/4 1/3	*
			NI.	x	
760		×	11/16 x	1/4 x1/6	رجيمه
	19/192		1/12		
1408	11/60	×	11/16 x	×	غالد
			4/15		
1408	11/60	×	11/16 x	×	عبدالله
			4/15		
704	11/120	×	11/16 x	×	رتيه
			2/15		
470	47/768	1/4 x	×	×	عبدالرحاك
		47/192			
705	47/512	47/192 X	*	*	2 21 2
		3/8			
705	47/512	47/192 x	×	×	عبدالرحيم
		3/8			

جوجو ور ثاء فوت ہو چے ہیں ان کے مال ہیں زندہ ور ثاء کو جتنا جتنا ملااس کا الگ الگ حماب چو نکہ پہلے سے کیا گیا ہے اس لئے وہ سب بالتر تیب احیاء من الا موات کے جدول میں ان میتول کے متعلقہ کالموں میں تحریر کیا گیا ہے۔ آسانی کے لئے ہر میت کے متعلقہ کالم میں اس کا مورث اعلی سے کل حاصل شدہ صد بھی تحریر کیا گیا ہے تاکہ اس کے ساتھ ہر وارث کے جھے کو ضرب وینے میں آسانی رہے پھر ہر زندہ وارث کو ہر فوت شدہ وارث سے جتنا ملااس کو آپس میں جمع کیا گیا ہے ہی مورث اعلیٰ کے ترکہ میں سے اس وارث کا حصتہ ہوگا۔

اس جدول کو بغور دیکھیے۔ اس میں ہر وارث کا ہر میت کے ترکہ میں جو حصۃ بنتا تھااس کو اس کے مورث اعلیٰ کے ترکہ میں اس کے حصۃ ہے ضرب دی گئی۔ مثلاً عمر کو زید کے ترکہ میں 1/3 لل مورث اعلیٰ کے ترکہ میں صرف 1/4 صقۃ ہے اس لئے 1/3 کو رہا ہے لیکن زید کے پاس مورث اعلیٰ کے ترکہ میں صرف 1/4 لمنا تھا جبکہ کریمہ کے پاس سلیمہ کے ترکہ ہے بھی 1/6 لمنا تھا جبکہ کریمہ کے پاس سلیمہ کے ترکہ میں سے کل 11/16 صقۃ ہے لیں 1/6 کو 11/16 ہے ضرب دی جو کہ سلیمہ کے ترکہ میں سے کل 1/16 ہے مترب دی جو کہ اللہ علی 1/16 کے ساتھ جمع کیا تو عمر کا سلیمہ کے ترکہ میں کلی 1/96 صقۃ منا جو کہ اس کے ساتھ کیا گیا۔ کی طریقۃ سب ذیرہ دور تاء کے صول کے ساتھ کیا گیا۔

تصحیح کرنا۔ چونکہ تمام زندہ دور ناء کے حصص کا شار کنندہ ایک جیسا آنا ضروری نہیں اس لئے اس

اللہ معلوم کیا جائے۔ اور پورستی ہے۔ اس کا طریقہ یہ ہے کہ تمام کسور کے مخادج کا ذواضعاف اقل معلوم کیا جائے۔ اور پھر سب کے حصص کو اس ذواضعاف اقل سے ضرب دی جائے۔ جدول احیاء من الا موات میں کالم ملکل میں سازے ور ناء کے جوجے کہے ہوئے ہیں۔ الن کا خواضعاف اقل مندر جہ ذیل طریقے سے معلوم کیا گیا تو وہ 7680 معلوم ہوائی اس سے جب سب کے معلوم کیا گیا تو وہ 7680 معلوم ہوائی اس سے جب سب کے مصص کو ضرب دی تو ان حصص کی صحیح ہوگی اور ہرائیک کی صحیح شدہ جسے کو احیاء من الا موات کے آجای کالم میں درج کیا گیا۔ مثل عمر کاحمۃ 19/96 ہے اس کو 7680 سے ضرب دی تو عمر کا

صة اب7680×19/96=1520 سام بنار يعنى 7680 سام بين 1520\_ يرم تال كرنار

سمی سوال کے جواب کے بارے میں یہ جاننا کہ سوال صحیح عل ہوا ہے کو عمل پڑتال کتے ہیں۔ مناخہ کے سوال بھی چو نکہ کافی لیے ہوتے ہیں نیزاس میں ذمہ داری بھی بہت ہوتی ہے اس لئے اس کے بارے میں یہ جاننا کہ سوال صحیح طور پر حل ہواہے انتنائی ضروری ہے۔

اس كا آسان طريقه بيب كه تفيح كي بعد جوسام كالمجموعة آتاب اس كومورث اعلى كا كل تركه فرض كياجائ اوراس كوسب كے حصص كے مطابق تمام ور ثاء ميں تقسيم كياجائ اگر ساراتر كديرار تقتيم موا ، يعنى ند تواس من زيادتى موكى ند كى توسوال كاجواب صححے ورند غلط۔ غلط ہونے کی صورت میں جدول اموات من الاموات اور احیاء من الاموات کا بغور جائزہ لیں کہ کمال غلطی رہ گئے ہے۔ اگر کوئی غلطی رہ گئی ہو تواس کودرست کر کے پھر پڑتال کریں۔ مندر جه بالاسوال میں سلیمه کاکل ترکه 7680 فرض کریں۔اس میں زید کواسکا 1/4 يعن 1920 سام دے دیں، کریمہ کو 9/16 یعن 4320 اور عظیمہ کو 3/16 یعن 1440 ملے رزید کے 1920 میں سے عمر کو 1/3 یعن 640 رحمد کو 1/6 یعن 320 اور کریمہ کو 1/2 یعن 960 لے۔ اب كريمہ كے 960ور 4320 ملكر 5280 ينے۔ اس كے اس كواب تك كل 5280 سام مے - اس میں عمر کو 1/6 یعن 880 در حید کو 1/12 یعن 440 عظیمہ کو 1/12 يعن 440، خالد كو4/15 يعن 1408 عبدالله كو بھي 1408 ادر رقيد كو 704 ملے - پس عمر كو اب تك 880+880 = 1520 سمام ملے اور رحيمه كو 440 = 320 = 640 ين عظيمه ك اب کے 1440ء 1440ء 1000ء مار کا ان کا ان کا ان کو اور ان کو 470، اس کے بیخ عبدالکر یم کو 705اور عبدالر حیم کو بھی 705 ملے۔سارے احیاء کے سام کو جمع کیا توجواب 7680=705+705+470+704+1408+1408+760+1520 آیا۔ جو کہ مغروضہ ترکہ تھا ہی ثابت ہواکہ سوال صحیح طریقے سے حل کیا گیا ہے۔

# مثق نمبر 9

1 - كل ترك 40000 روپ بے دور ناء خاوند، بيشى، دو يو تيال اور ايك حقيقى بھائى بير ۔

2 - ترك 120000روپ بے اور ور ناء پر دادا، 3 علاتى بھائى، 1 حقيقى بهن اور 2 اخيانى بھائى ،

3 - كل ترك 112000 روپ بے بور ور ناء نانى، باپ كى دادى، مال اور 2 علاتى بھائى۔

4 - ترك 24000 روپ دور ناء دو حقيقى بہنى، مال، 1 حقيقى بچا، دو حقيقى سجح، 1 علاتى بهن 5 - كل ترك 24000 روپ بے اور ور ناء 3 بيليالى، مال اور بيوى بير ۔

6۔ کل ترکہ 54000 روپ ہے۔ 2 نواس کی پوتیاں، 1 پوتی کی نواس، 2 پوتے کے نواس، 3 نواے کے نواہے اور 2 یوتی کے یوتے ہیں۔

7۔ کل ترکہ 30000روپے۔ورٹاء2 حقیق بھانج 2 حقیق بھا نجیاں اور 3 اخیافی بھانجیاں ہیں 8۔الف۔میراٹ کی تقسیم میں عدد 24 کو کیااہمیت حاصل ہے ؟

ب۔ کل ترکہ 900 کنال، ور ٹاء حقیق بھن کے 2 پوتیال، 2 ملاتی بھن کے نواہے وکل ترکہ 40000 روپے ور ٹاء ، دادا کانا، ناکادادا، ناناکی نانی اور نانی کا دادا۔

10- کل ترکہ 18000روپ ہے اور 3 حقیقی بھائی کی ہوتیاں، 2 حقیق بھائی کی نواسیاں ہیں۔ 11- کل ترکہ 90000 روپ ہے اور 2 علاتی چوپھیاں، 1 اخیافی پھو پھی، 3 علاتی خالاتیں

1. اخيافي خاله ہے۔

12 - كل تركه 85000رو يے ہاور ور ثاء 3 ملائی بچازاد بھائی، 2اخيافی بچو بھی زاد بہنیں،

4 اخافی مامون زاد بھائی۔ <u>2 اخافی خ</u>الہ زاد بھائی، اور 1 اخیافی خالہ زاد بھن ہیں۔ 13۔ حقیق پھو پھی کی تین سکڑ ہو تیال، اخیافی پھو پھی کے دو سکڑ پوتے، اخیافی خالہ کے تین

نواے اور دونواسیاں ، ملاتی مامول کے دوسکڑ پوتے اور چار سکڑ پوتیاں۔ان میں ترکہ تقسیم کریں

14 \_ دو حقیقی به منول اور تین علاقی به منول میں ترک تقسیم سیجیئے۔

15- تجمم فوت ہوئے ۔اس کے پیچے اس کی بیوی ٹمیند دویٹیال شکیلدادر ساجدہ ،مال ناہیدادر باپ عبدالر میں اس کا ترک تقتیم نہیں ہوا تھا کہ عبدالمجید ساحب فوت ہوئے اس

کے پیچے اس کی بیوہ ناہید، تین بیٹیاں کریمہ، سلیمہ اور نعیمہ اور بیٹا عبدالا کبررہ گئے۔ ابھی ان کا بھی ترکہ تقسیم نہیں ہوا کہ ناہید بھی فوت ہوئی سے ترکہ تقسیم نہیں ہوا کہ ناہید بھی فوت ہوئے جس کے وارث اس کی بیوی جمیلہ اور بیٹا شاہد ہیں نعیم کے ترکہ میں زندہ ور ثاء کے جھے معلوم کریں۔

16۔ جنید کی ترکہ میں اس کی بیوی، تین بیٹیوں اور ایک علاقی بھن کا حصة معلوم کریں۔

17۔ سلیم کے ترکہ میں اس کے دوجدات صححہ، ایک جھتی بھن، ایک حقیقی کھتے اور ایک حقیقی بھی اور ایک کا حصیات معلوم کریں۔

18- ارشد کے ترکہ میں اس کی تین بیویوں، ال، 2اخیافی بھائیوں، 3 حقیقی بہنوں اور دو علاقی بہنوں کا حصتہ معلوم کریں۔

19-زید کے 2 حقیق بہنوں، 3علاتی بہنوں اور 4 اخیافی بہنوں کا صقر معلوم کریں۔

20- تين حقيق بهنيجيوں ، 1 حقيق بھانجي اور ايك اخيافي بھانج ميں تركه تقيم كريں۔

21-شاہد صاحب کے بوتی کے دونواسوں، بوتی کی تین نواسیوں، نواسے کے دو پوتے اور نواسی کی یانچے بوتیوں میں اس کاتر کہ تقسیم کریں۔

22- ساجد کی بهن کی دوبیشیوں ، مال ، ساجد ، دادی اور نانی میں ترک تقسیم کریں۔

مندرجه ذيل وثاء من تركه تقسيم كرين-

23- وادىكاباك، ئائكاباك، ئائكى مال اور نافى كاباب-

24- 1 حقیقی بهن، اعلاتی بهن، 1 اخیانی بهن

25- 3 بهتجال، 2 بهانج ال

26- 2 حقيقى بچوپىيال، 1 علاتى بچولى، 4اخيانى بچا، 2اخيانى بچوپىيال، 2 حقيقى امول، 3 حقيقى

2-27 نواسوں کے نواہے ، 1 نوای کا یوتا، 2 نوای کے نواہے۔

28- خاوند، 3 علاتى بهني، 1 حقيقى بهن، مال، پرداد ااورداداكى مال

29- سوال نمبر23اورسوال نمبر25 الممايويوسف كعطريقدير عل كرين

#### مساوات

جب دوچیزیں برابر ہوتی ہے تو ہم کہتے ہیں کہ یہ باہم مسادی ہیں۔اس طرئ جب دو متغیر مقداریں آپس میں برابر ہول تو ان کو ایک مسادات کی صورت میں ظاہر کیا جاتا ہے۔ متغیر مقداریں کو حروف کے ذریعے ظاہر کیا جاتا ہے۔ متغیر مقداریں وہ ہوتی ہیں جن کی کوئی بھی قیت ہوسکتی ہے جبکہ مستقل مقداروں کی قیت نہیں بدلتی ۔وہ ایک ہی رہتی ہے۔ متغیر مقداروں کی علامت جمع بھی ہوسکتی ہے اور منفی بھی۔

متغیر مقد اروں کا الجبرائی جمع \_ اگر متغیر مقد اروں کی علامتیں ایک جیسی ہوں توان کو جمع کرنے میں علامت تبدیل نہیں ہوگی اور ان کی مقد اریں آپس میں جمع کی جائیں گی مثلا +2ب+7ب+ب=+10ب یا -ج+(-5ج)+(-جج)=-6ج

اگر متغیر مقداروں کی علامتیں مختلف ہوں توان کی جمع کی صورت میں + علامت والی مقداریں الگ جمع ہوں گیااور ان دونوں کی مجموعوں مقداریں الگ جمع ہوں گیااور ان دونوں کی مجموعوں کوایک دوسرے سے تفریق کیا جائے گااور ان کی علامت زیادہ مقداروالے مجموعے کی ہوگی مثلًا +2ب-3ب-4ب+4ب+4ب=9+

دو متغیر مقدارول کو جمع کرنے میں علامت نہیں بدلتی مثلاً +25+(-ج)=25-ج،ایک متغیر دوسرے سے تفریق ہور ہی ہوتو تفریق ہونے والی متغیر کی علامت بدل جائے گی اگر + ہے تو-ہو جائے گی اور اگر - ہے تو + ہو جائے گی مثلاً 4ب-(-3 ب)=4+4-4دباور7ب-(+2ب)=7ب-2ب۔

دو معظیر مقدارین آپس مین ضرب کھائیں تو آگر دو توں کی علامتیں آئیک جیسی ہوں تو حاصل ضرب کی علامت + ہوگی اور آگر دو نوں کی علامتیں مختلف ہوں گی تو حاصل ضرب کی علامت- ہوگی مثلاً (+ 2ب)×(+3ج)=+6ب ج اور (-2ج)×(-3د)=+12ج د لیکن (+2ج)×(-3د)=-6ج ک اور (-12)×(+4ب)=-18 ب مساوات کو طاہر کرنے کا طریقہ۔ فرض کریں الیک متغیر مقدارہ اور بھی ایک متغیر مقدارہ اور بھی ایک متغیر مقدارہ۔ اگرا اوربدارہ ہوتاس کو لکھاجا سکتاہ اور اس کو پڑھاجا تاہے اساوی ب۔ اور اس کو پڑھاجا تاہے اساوی ب۔

مساوات کی خاصیتیں۔

1-اگر مساوات کے دونوں طرف ایک ہی عدد جمع کیا جائے یا ایک ہی عدد تفریق کیا جائے یا ایک ہی عدد تفریق کیا جائے یا ایک ہی عدد پر دونوں کو تقتیم کیا جائے تو مساوات پر کوئی فرق نہیں ہوتا۔

2-اگر مناوات کی کوئی متغیریا متقل مقدار ایک طرف سے دوسری طرف چلی جائے تو دہ اگر پہلے جع ہوری مارف چلی جائے تو دہ اگر پہلے جع ہور ہی تھی تو پھر جمع ہوگی۔ اگر پہلے اس سے ضرب دی جارہی تھی تو دوسری طرف اس سے تقسیم ہورہی تھی تواب اس سے ضرب دی جارہی ہوگی۔ تقسیم ہورہی تھی تواب اس سے ضرب دی جارہی ہوگی۔

دوسری خاصیت اصل میں پہلی خاصیت کا نتیجہ ہے۔

مثال: 21 +3ب= 65- 20 - اگر ہم 3بدونوں طرف سے تغریق کریں تو 21+3ب-3ب-6ب=65-20-3ب پس 21=65-20-3ب \_و يکھئے دائيں طرف 3ب جمع ہورہا تھا ليکن ہائيں طرف جاکر تغريق ہو گيااور مساوات پر کوئی فرق نہيں پڑال اس سے ٹامت ہواکہ دوسری خاصیت پہلی خاصیت کا نتیجہ ہے۔

دویازیادہ مساواتوں کو بیک و فت حل کرنا۔ یہ بہت منید طریقہ ہے <del>[ ۱۶ - ۹ = 8]</del>

اوراس سے بڑے کام لئے جاسکتے ہیں۔ سامنے دو مساوا تیں دی ہوئی ہیں۔ ان کو حل کرنا ہے۔ سب سے پہلے ان میں سے ایک مساوات پر کچھ ایسا عمل کرنا ہے کہ ان میں سے ایک متغیر مقدار ختم ہو جائے اور صرف دوسری رہ جائے۔ مثلاً پہلی مساوات میں اگر دونوں طرف کو 3سے ضرب دی جائے اور دوسری مساوات کو پہلی مساوات سے فکریق کی جائے تو پہلی

<sup>&</sup>quot;محكم دلائل سے مزين متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مكتبہ"

24 = -6+ 13	ماوات 13+6ب=24 ہو جائے گا اور دوسری مساوت کو اس سے
2= -5- 13	فریق کرنے سے متغیر"ا"ختم ہوجائے گالیکن +6ب سے جب
ب =2	ماوات 13+6ب=24 ہو جائے گا اور دوسری مساوت کو اس سے فریق کرنے سے متغیر"ا" ختم ہو جائے گالیکن +6ب سے جب -5ب) کو تفریق کیا جائے گا تو یہ 11ب بن جائے گا اور 24سے

2 تفریق کیا جائے تو 22 من جائے گا۔اس سے 11 ب= 22 من جائے گا اور اکائی کے قاعدے ےب=2جواب آے گاجیاکہ سامنے کے چوکئے میں عمل سے ظاہرے۔

مثال : دوچاریا ئیوں میں پچھ لوگ بیٹھ ہیں۔ایک چاریائی ہے اگر ایک آدمی دوسری چاریائی میں آجائے تو وونول چاریا ئیول میں برائد برائد لوگ ہوجائے ہیں اور اگر دوسری چاریائی سے بہلی چاریائی میں ایک آدمی آجائے تو پہلی میں دوسری کے مقابلے میں دگنی تعداد ہو جاتی ہے۔ ہتائے ہر چاریائی پر کتنے لوگ ہیں۔

فرض کریں کہ پہلی چاریائی پر"ا" آدمی بیٹھے ہوئے ہیں اور دوسری میں"ب"۔اباگر"ا"ے 1 تفریق ہو اور"ب" میں 1جمع کی جائے تودونوں پرار ہوں گے اس کو ہم ا-1- ++1 لكه كت بيراس كرعس أكر"ا" مين 1 جمع كيا جائ اور"ب" = 1 تغريق كيا جائ تو ب-1كاركنا يعن2 (ب-1) "ا-ا" كرار بوكاراس كو ا+1 = 2 (ب-1) لكه كت بير

ا-1= ب+ اليد دو ماواتم بوكي رواكي طرف كى جوك 1+1 = ع(-1) المت مواربائي طرف كى جوك مين دوسرى ا=2--3 ماوات مساواتي خاصيتون كاستعال مواجس

3--2-1

ا = 2 ب- 3 ثامت موار اب ان دو نول مسادا تول كو : ا = ب + 2 = 7

بي وقت حل كيا\_اس كے لئے ان دونوں پر وائيں طرف كى چو كئے ميں مساواتي خاصيتوں كا یوں استعال کیاجس سے"ا" تورائے سے ختم ہوااور"ب"کی قبت 5معلوم ہو گی۔ یک قبت جب"ب "كي دائيس طرف كي او يروالي مساوات مين ذالي تو"ا" كي قيت 7 نكل آئي-

#### دو درجی مساوات کوحل کرنا۔

جب مساوات میں متغیر کازیادہ سے زیادہ در جد1 نہیں بلحد 2 ہو یعنی اس کازیادہ سے زیادہ قوت نما2 ہوتو ایس مباوات دودرجی مساوات کملاتی ہے۔مثلاً

ل ا \* + ا + + + + + 0 0 = + + ا + + ا اور "x" كى زياده توت نما 2 - بيبهت مفيد ماوات موتا اورنامعلوم مقدارول كومعلوم كرنے ميں بهت كام آتا ہے۔اس کا آسان عل بیہ کر (a)،م(b)،م(b)اورب(c) کواگر منتقل مانا جائے اور "ا" یا" x"

$$\times = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \left[ \sqrt{\sqrt{-4 - 2c}} \right] \pm c - \frac{1}{2a}$$

اس میں جو خ آیا ہے اس کا مطلب ہے ہے کہ پہلے اس کے دائیں بائیں کی مقداروں کو جمع کیا جائے گااور پھران ہی دائیں بائیں مقداروں کو تغریق کیاجائےگا۔جس سے دوجواب آجائیں مے۔ یی دونول جواب اس مساوات كاحل قراريائ گا- پس يادر كھيے كه دودر جي مساوات كاحل دومقد ارول کے ذریعے ہو تاہاس میں جو نسامقدار مساوات میں اس کے متغیر میں رکھی جائے گی تو مساوات قائم ہوگا۔

اس من ل يا a 2 ج،ميا b - 100 يا -100 ع اوربيا c 1200 ع - يس

20معلوم ہوئی اور

قیت بھی30 یا 20 معلوم ہو گی۔ 15656

# مثق نمبر 10

1- ارشد کے انورے 5 نمبر کم بیں جبکہ دونوں کے نمبروں کا مجموعہ 119 نمبر ہیں۔دونوں کے نمبر کتنے کتنے ہیں؟

2- أكراك عدد كو 7 تقيم كياجائ اور حاصل قست مين 3 جمع كياجائ تو 24 حاصل موتا

ہے عدو معلوم سیجئے۔

3- ایک متطیل قطع اراضی کا اعاطہ 100 میٹر ہے جبکہ اس کار قبہ 600 مربع میٹر ہے اس کی

لبائی چوڑائی معلوم سیجے۔ یمال احاطہ چاروں اضلاع کے مجموعہ کو کہتے ہیں۔

4- دوایے اعداد کونے ہو سکتے ہیں جن کامجموعہ 8 ہواوران کا حاصل ضرب 7 ہو؟

5- ایک عدد دوہند سول کا ہے۔ان کا مجموعہ 13 ہے۔اگر ہند سول کی جگہ آپس میں بدل دی جائے تو نیاعد دبقدر 45 زیادہ ہو جاتا ہے۔عدد معلوم سیجئے۔

6- باپ کی موجودہ عمر پیٹے کی عمر کا تین گنا ہے۔ حساب نگلیا گیاکہ 5سال کے بعد باپ کی عمر اینے بیٹے کی عمر سے ڈھائی گنا ہوگی۔ بتائے اس قت ان کی کیا عمریں ہیں۔

ا پے ہیں مرسے وہاں ماہ وہ اس نے رفاد عامہ کے کاموں میں اس طرح آگاجی کی کہ کہ ۔ 7-ایک مخص کے پاس کچھ رقم تھی۔اس نے رفاد عامہ کے کاموں میں اس طرح آگاجی کی کہ کہ رقم کا تیسر اصد ایک مدرسہ کو ، پانچوال ایک ہمیتال کو اور چھنا ایک بیتم خالے کو دیا ہوگاتی اس نے کتنی رقم خرج کی ؟ 12150رو بے اس نے ایک مجد کود کے۔ ہتا ہے اس نے کتنی رقم خرج کی ؟

8- وہ کو نباعد دے جس کے تیسرے ، چوتھائی اور پانچویں کا مجموعہ 94 ہے؟

9- ایک جمازدو مخالف ست میں قائم پوسٹول ہے جب دیکھا گیا توایک پوسٹ ہے اس کا زادیہ صعود 30 درجہ اور دوسری پوسٹ ہے اس کا زاویہ صعود 40 در ہے ہے جبکہ الن دونول پوسٹول میں فاصلہ 5 کلومیٹر ہے۔ جمازی بلندی کیا تھی ؟

10-ایک بس کرایے پر لینے کے لئے ہر طالبعلم 5روپے دے توبس کے کرائے سے 12روپے زیادہ ہوتے ہیں اور 4.5روپے دے تو 13روپے کم ہوتے ہیں۔ کرایداور طلبہ کی تعداد متائے۔ جیو میٹری (علم صندسہ)۔ یہ علم زمین کی بیائش کے لئے ایجاد ہوااب اس وقت بدوہ علم ہے جو کا نتات میں نقاط، خطوط، زادیوں، سطحوں، شکلوں، ان کی تشریحات، رابطوں سے متعلق عث کرتا ہو اور ان سے متعلق اصولوں، قوانین اور نظریات کو زیر عث لاتا ہو۔

اصول متعارفه: بدوه اصول میں جن کو بغیر دلیل کے مانتارہ تاہے۔

اصول موضوعہ: یہ دہ اصول ہیں جن کی کوئی منطق بنیاد ہوتی ہادراس پر عث ہو سکتی ہے۔
نقطہ سید اصول متعارفہ ہیں ہے ہاس لئے اس کی صحیح تعریف نہیں ہو سکتی۔ نقطہ اصل ہیں
کا نئات کے اندر کسی مقام کاایبا تعین ہے کہ اس کے ساتھ کوئی بعد دابستہ نہ ہو مثلانہ تواسکی موٹائی
ہوتی نہ لبائی ہوتی ہے نہ چوڑائی ہیں اس کا وجود تو ہو تا ہے لیکن اس کو ظاہر کرنے کے لئے
ہمارے پاس کوئی طریقہ نہیں۔ کاغذ پر ہم جس کو نقطہ کہتے ہیں وہ نقطہ نہیں صرف نقطے کا اظہار
ہوتی تقانقطہ اس کے اندر ہے جو کہ نظر نہیں آسکتا جو نظر آرہا ہے وہ نقطہ نہیں کیونکہ یہ تو نقطہ
ہے جیت موٹا ہے۔

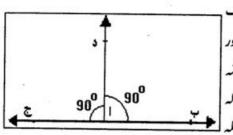
خط۔ مختلف نقاط کے آپس میں ملاپ سے خط بنتا ہے۔اس کی لمبائی لا محدود لیکن موٹائی صفر ہوتی ہے

شعاع۔ شکل میں ایک خط اب و کھایا گیا ہے۔ اگر اس خط اب کو نقطہ "ا" سے نقطہ "ب" کی طرف یدھاتے جائیں اور "ب" پر ندر کیں بلتعہ کمیں ندر کیں تواس طرح جو لا محدود خط حاصل ہوگااس کو ہم شعاع "اب" کہیں گے۔اس میں نقطہ "ا" اس شعاع کاسر اکملائےگا۔

زاوید - سائے کی فکل میں دوشعائیں "اب"لور "اج"
دکھائی گئی ہیں ان کا سرا "ا"مشترک ہے یہ شعاعیں ایک
زادیہ "جا ب" ماتی ہیں جس میں دولوں شعاعوں کا مشترک
سرازادیے کاراً مس کملا تا ہے۔ اس کو دلویہ "باع" میں کمد

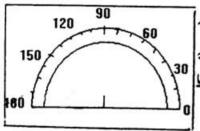
<sup>&</sup>quot;محکم دلائل سے مزین متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ"

### سكتے ہیں۔ دوسرے الفاظ میں زاویہ دوہم سرا غیر ہم خط شعاعوں پر مشتل ہو تاہے۔



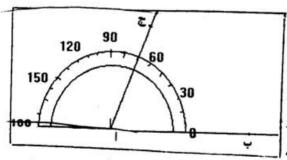
قائمه زاوید فقاط ا ب ج ایک بی خط پر واقع بین زاوید "ب ا د "اور زاوید "داج" برابر بین بید دونوں قائمه زاویه بین جس کا مطلب بید ہوتاہے کہ اس میں 90درہے ہوتے بین کیونکہ

یہ پورے دائرے کے ایک چوتھائی کے برایر ہوتے ہیں۔اگر پورے دائرے کو 360 درج سمجھا جائے تواس کی چوتھائی 90 درج ہوتے ہیں۔



زاویے کی پیاکش راس کے لئے جو آلہ استعال ہوتا ہے اسے ڈی کہتے ہیں کیونکہ سے اگریزی حرف Dکی شکل کا ہے اس پر درجول یا ڈگریوں کے نشان گلے ہوتے ہیں۔

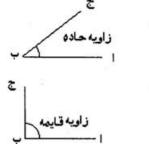
زاوىيە بنانا ـ فرض كرين كە جميں 70 درج



یعنی 70 ڈگری کا زادیہ ہاناہے ہم ایک شعاع"ا اوب" کھینچتے ہیں۔ ڈی کو اس طرح رکھتے ہیں کہ اس کامر کز نقطہ"ا" پر ہو اور "اب" صفر کے

.

نشان پرے گزرے۔70 کے نشان کے پاس ڈی کے کنارے سے متصل ہم ایک نقطہ لگادیتے
ہیں۔ ڈی کو ہٹاکر اس نقطے میں سے گزرتی ہوئی شعاع "ا ج " تھینچتے ہیں پس "ب اج "مطلوبہ
زاویہے۔



زاویے کی اقسام کئی زادیے کی مقدار 10ور 180کے درمیان ہو عتی ہے۔

زاومیہ حادہ ۔ 90 ہے کم مقدار کا زاویہ حادہ زادیہ

كىلاتاب جيساكه شكل سے ظاہر ہے۔

قائم زاوید بب کی زادیے کی مقدار 90 ہو جیسا کہ شکل سے ظاہر ہے تواس کو قائم زادید کتے ہیں۔

منفرجه زاوید ۔ جب کی زاویے کی مقدار 90 ہے

زیادہ ہو جیساکہ شکل میں ہے تواس کومنفو جدزادیہ کہتے ہیں۔

کمپلیمنٹری زاویے ۔اگر دو زاویوں کی مقداروں کا مجموعہ 90درج ہو تو انہیں

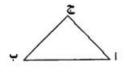
, e

کمپلیمنٹری زادیے کتے ہیں جیسا کہ شکل میں زادیے اس کے زادیہ اس کے اور زادیہ جب دکامجموعہ 90 ہاں گئے ۔ یددونوں کمپلیمٹر ی زادیے کملائیں گے۔

سپلیمنٹری زاویے۔ آگر دو زاویوں کی مقداروں کا مجوعہ 180 در ہے ہو توانسیں سپلیمنٹری زاویے کتے

ہیں جیسا کہ شکل میں زاویہ ل م و اور زاویہ وم ن کا ل مجموعہ 180ہے اس لئے یہ دونوں سپلیمنٹری زاویے

کملائیں گے۔



مثلث \_اگر ا، باورج تین غیر ہم خط نقاط ،ول تو اب، بحوے سے جو شکل بنتی ہے اس کو

مثلث كتي بير-اب، ب ج اور في الشلث كالنداع بير- مثلث مين تين ضلع موت مين

اور تین زاویے۔ یہ شلث کے اجزاء کملاتے ہیں۔

# مثلث کی اقسام۔

1-اگر کسی مثلث میں ایک زادیے کی مقدار 90 درجے ہو تواسے قائمۃ الزاویہ مثلث کتے ہیں۔ 2-الیی مثلث جس کے تینوں زاویوں کی مقدار 90 درجے سے کم ہواسے حادۃ الزاویہ مثلث کہتے ہیں۔

3۔الی شلث جس میں ایک زاویے کی مقدار 90ور ہے سے زیادہ ہواسے منفو جدالزاویہ شلث کتے ہیں۔

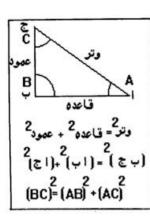
نوٹ۔مثلث کے متیوں زادیوں کا مجموعہ 180 درجے ہو تا ہے لہذا کسی مثلث میں زیادہ سے زیادہ ایک زادیہ ہی قائمہ یامنفوجہ ہوسکتاہے۔

4 جس مثلث کے تینوں اصلاع لمبائی میں برابر ہوں اس کو متماثل الاصلاع مثلث کہتے ہیں۔ 5 جس مثلث جس کے دو ضلع لمبائی میں برابر ہوں اس کو متماثل الساقین مثلث کہتے ہیں۔ 6 جس مثلث کے تینوں اصلاع لمبائی میں مختلف ہوں اس کو مختلف الاصلاع مثلث کہتے ہیں۔

# علم مثلث( تکونیات)۔

ریاضی کی وہ شاخ جس میں مثلث لینی تین زاویوں والی شکل کے متعلق مختلف مسائل پر صف کی جاتی ہے اسکو علم مثلث یا تکونیات کما جاتا ہے علم مثلث کی ایجاد اور ارتقاء بہت حد تک مسلمان ریاضی وانوں کی مر ہون منت ہے۔ اس ضمن میں ابو عبداللہ البطانی ،البیرونی اور محمہ من موسی الخوارزی کے نام خاص طور پر قابل ذکر ہیں۔

مثلث کے چھ اجزاء (تین زاویے اور تین اصلاع) ہوتے ہیں اگر ان میں سے تین اجزاء (جن میں کم از کم ایک ضلع ہو) معلوم ہول تو اس کے دیگر اجزاء معلوم کئے جاسکتے ہیں مثلث کے نامعلوم اجزاء کو معلوم کرنے کے عمل کو مثلث کاحل کرنا کتے ہیں اس کے لئے ہمیں 97

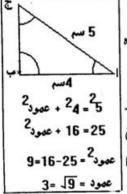


زادیہ کی مثلثی نسبتوں کی ضرورت پرئی ہے۔ مثلثی نسبتیں ۔ قائمۃ الزادیہ شلث کے کوئی سے دو اصلاع کی نسبت کو مثلثی نسبت یا تکونی نسبت کہتے ہیں۔ 1- بح و (BC) زادیہ ایازادیہ کا متقابلہ ضلع ہے اسے عمود بھی کماجاتا ہے۔

2- ا ب(AB) کو زاویہ ا( زاویہ A) کا متعلہ ضلع کہتے ہیں اس ضلع کو شلث کا قاعدہ بھی کہتے ہیں۔

3- اح(AC) كوشلث كاوتر كيتے ہيں۔

مسكله فيثاغورث - قائمه الزاويه مثلث مين جيها كه شكل مين وكهايا كيا ب

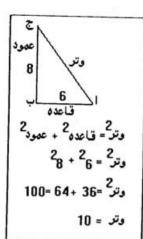


وند = قاعدہ 2 + عدود 2 راس کو مئلہ فیٹاغورث کتے ہیں۔ مثال۔اگر قائمہ الزاویہ شلث میں وتر یعنی اج= 5سم، قاعدہ یعنی اب=4سم تو عمود کی لمبائی معلوم کریں۔

ونت = قاعدہ 2 + عدہ د 2 میں وتر اور قاعدہ کی قیمتیں رکھ کر اس کو حل کیا جاسکتا ہے۔ پس وتر کے مربع سے قاعدہ کا مربع تفریق کیا تو عمود کا مربع معلوم ہوا۔اس کا جذر معلوم کیا تواس کا جواب 3 آیااور یمی عمود ہے۔ پس عمود کی لمبائی 3 سم ہے۔

مثال۔ایک سیر حی دیوار پر 8 میٹر کی بلندی پر گلی ہوئی ہے جبکہ اس کاپایہ دیوارے 6 میٹر کے فاصلے پر ہے سیر حمی کی لمبائی معلوم کریں۔

اس سوال کو بھی مسئلہ فیٹا غورث کے ذریعے اس کو حل کیا جاسکتا ہے۔اس کے رو سے قائمۃ الزاویہ مشلث میں وترکی لمبائی کا مربع باقی دونوں اضلاع کی لمبائیوں کے مربعوں کا مجموعہ کے برایر ہوتا ہے۔ قاعدہ اور عمود کی لمبائی معلوم ہے النے دونوں کی قیمتیں مندر جعبالا فار مولے میں رکھنے



ے تیسراضلع جو و ترہاں کی کمبائی معلوم ہو سکتی ہے جو کہ
اس مثال میں میر ھی کی کمبائی ہے۔
قائمۃ الزاویہ مثلث کا حل ۔ شلث کے نامعلوم اجزاء
کی مقداریں معلوم کرنے کو مثلث کا حل کرنا کتے ہیں
قائمۃ الزاویہ شلث کے حل کی کئی صور تیں ہو سکتی ہیں۔
پہلی صورت ۔جب ایک ضلع اور ایک زاویہ کی مقداریں

دوسری صورت ۔جب وتر اور ایک زاویہ کی مقداریں

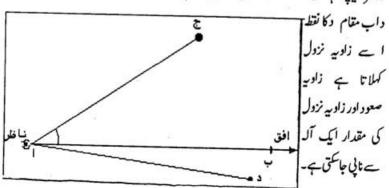
معلوم ہوں۔

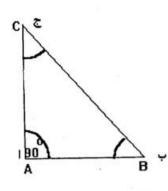
معلوم ہوں۔

تيسري صورت بب صرف دواصلاع كى مقدارين معلوم ہول-

علم شلث کے کئی فائدے ہیں۔ان کے بیان سے پہلے زاویہ صعود اور زاویہ نزول کا سمجھنا ضروری ہے۔

زاویہ صعود اور زاویہ نزول۔"اب"ایک افقی خط ہے نقطہ"ا"ایک ناظر کی جگہ کو ظاہر کر تاہے "ج"اور" د"دو چیزوں کے مقامات کو ظاہر کرتے ہیں ایک افقی خط کے اوپر ہے اور دوسراینچے ہے اس صورت میں زاویہ جاب مقام ج کا نقطہ اسے زاویہ صعود کملا تاہے اور زاویہ





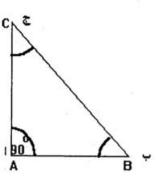
پہلا فاکدہ ۔ جہاد میں دعمٰن کے علاقے میں کی عمارت کو نشانہ ہانا ہو توان مثلثی نبتوں کے استعال سے ، بغیر دعمٰن کے علاقوں میں جائے ہم اس عمارت کی بلندی اور ہم اس کا معلوم کر سکتے ہیں اور ہم اس کا محملہ نشانہ لگا سکتے ہیں۔

دوسر افا کدہ۔ اگر کی دریا کاپاٹ بغیر اس کے پار کیئے معلوم کرناہو تواس کے ذریعے ایساہو سکتاہے۔

تیسر افا کدہ۔ سابیاصلی اور عصر کے او قات کے حساب میں بیہ تنبتیں استعمال ہوتی ہیں۔ چاند کے دیکھنے اور ستاروں کے مقامات کے تعیین میں اس کا استعمال ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ بھی اس کے بہت سے فوائد ہوتے ہیں جن کاذکر ان شاء اللہ و قافو قاآئے گا۔ مثلث قائمۃ الزاویہ میں ایک قائمۃ الزاویہ ہوتا ہے اور دوحادہ زاویہ ہوتے ہیں جن کا مجموعہ 90 درجے کے دار ہوتا ہے۔

مثلث قائمۃ الزاویہ میں چو نکہ دوحادہ زاد کاور تین ضلع ہوتے ہیں۔ان ہیں ہے کوئی ایک ضلع اور ایک زاویہ یا کوئی ہے دو ضلع معلوم ہوں توباقی مثلثی نبتوں کے ذریعے باقی ضلعوں اور زاویوں کی مقداریں معلوم ہو علی ہیں جو کہ درج ذیل ہیں۔اب چو نکہ جداول کی جائے یہ نبیتیں کیا کہ ایل معلوم ہو علی ہیں اس لئے طریقۃ ایسامیان کیا جائے گاکہ اس میں کیا کہ والے ہے اسانی کے ساتھ معلوم ہو علی ہیں اس لئے طریقۃ ایسامیان کیا جائے گاکہ اس میں کیا کہ ویئر سے زیادہ سنفادہ کیا جائے۔اب بہاڑ دں کایاد کر نااور مخلف جداول کا سمجھناو قت کو ضائع کرنا ہے اس لئے اس کتاب میں ہراہ راست کیا کہ ویئر سے استفادہ پر وردیا گیا ہے۔کیا کہ ویئر ہم عمل کے لئے بٹن بنا ہو تا ہے۔ ضرورت اس کی ہے کہ ان بیٹنوں کا استعال سیکھا جائے۔ ان میں بعض بٹن ایسے ہوتے ہیں کہ صرف اس کو دبانے سے مطلوبہ مقصد پورا ہو جا تا ہے جبکہ بعض بٹن ایسے ہوتے ہیں کہ ان کا عمل کی اور بٹن کے ساتھ بھی والسۃ ہو تا ہے۔اسانڈہ سے درخواست ہے کہ طلبہ کو ہر بٹن کا استعال صحیح تر تیب کے ساتھ سکھایا جائے۔

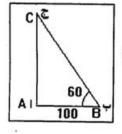
100



سامنے دی ہوئی شکل میں قائمۃ الزاویہ مثلث میں اگر اب(AB)، اج(AC) اورب ج(BC) تين ضلع میں اورا (A)،ب(B)اورج(C) تین زاوے میں تو زاویه ب(B) کا متقابله ضلع اج (AC) اور متصله ضلع آب (AB) ہے جبکہ زادیہ بح (C) کا متقابلہ ضلع اب(AB)اور مقله ضلعاح (AC) بي ان

$$SIN(C) = \frac{AB}{BC} = \frac{|V|}{2V} = (2)$$
اج  
 $COS(C) = \frac{AC}{BC} = \frac{2V}{2V} = (2)$ اج  
 $TAN(C) = \frac{AB}{AC} = \frac{|V|}{2V} = (2)$ انه

$$SIN(B) = \frac{AC}{BC} = \frac{2!}{4!} = (4)$$
 الج  
 $COS(B) = \frac{AB}{BC} = \frac{1!}{4!} = (4)$  الج  
 $TAN(B) = \frac{AC}{AB} = \frac{2!}{4!} = (4)$  النارب



مثال :ایک مینارجو کہ مقام مشاہرہ ب سے 100 فٹ دور ہے ہے جب اس کے سر کازاویہ صعود معلوم کیا گیا تووہ 60درج معلوم ہوا۔ یہ مینار کتنابلندے ؟

یہ پہلی صورت ہے جس میں ایک ضلع اور ایک زاویہ معلوم ہوتا ے۔ دیے ہوئے شکل میں مینار کی بلندی = اج

مینار کی مقام مشاہدہ سے دور ی=ا ب = 100 ف اور زاویہ صعود= 60ور

ا ب ( AB) كى جگه 100ر كھااور ظا(60) يعنى (60) ANمعلوم كياتو:

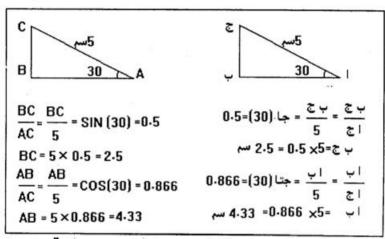
اس کے اج (AC) = 01×1.73205 یا 
$$\frac{AC}{100} = 1.73205 = \frac{1}{100}$$

$$\frac{AC}{100} = 1.73205 = \frac{E1}{100}$$

101

#### ووسر کی صورت : جبورادرایک داویے کی مقدار معلوم ہو۔

مثال : شلث ابع عل كريس جب زاويه ( A ) 30در جداوراج ( AC ) 5 سم مور

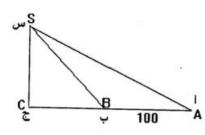


مثلث قائمۃ الزاویہ میں چو نکہ ایک زاویہ قائمہ کا ہو تاہے اس لئے باقی دو زاویوں کا مجموعہ 90 درجے ہو تاہے۔اس میں ایک کی مقدار جب 30 ہتایا گیاہے تو لازی طورے دوسرا زادیہ 60کا ہوناچاہئے۔

## تبسري صورت: جب دواصلاع کی مقداری معلوم ہوں۔

اس میں وترکی مقدار تو مسلہ فیٹا غور ث ہے معلوم ہو سَمَا ہے اس مثلث میں ایک زاویہ تا ہم ہے۔ باتی رہ گئے دوزاویے وہ آپ میں کملیمٹری زاویے ہیں۔ ان کا مجموعہ 90 ہونا چاہیے ۔ پس ایک زاویے کی مقدار معلوم ہوجائے تو دوسرے کی مقدار بھی معلوم ہوجائے گ۔ اس کو معلوم کرنے کیلئے مثلثی نہوں ہے زاویے کا مقدار جانے کا طریقہ سمجھنا پڑے گاجو نہر تا ہوگا ہے۔ اس وقت اس سوال کاباتی ھے بھی سمجھایا جائے گا۔

<sup>&</sup>quot;محكم دلائل سے مزين متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مكتبہ"



مثال: دعن علاقے میں ایک بہاڑ

پر مورچہ ہے اس پر فائر کرنے کے لئے اس کا فاصلہ اور او نچائی معلوم کرنا ہے۔اس کے لئے مقامات ب اور اسے مورچہ کامقام

س دیکھا تو مقام ب پراس کا زاویہ صعود 45 درجے اور مقام ا پراس کا زاویہ صعود 40 درجه معلوم ہوا جبکہ ان دومقامات میں فاصلہ 100 فٹ تھا۔ س ج (اونچائی) اور ب ج (لمبائی) معلوم کریں۔

جواب مثلثی نبت نمبر 3 کے استعال سے سامنے دی ہوئی مساواتیں حاصل ہو کیں۔ پس

$$\frac{SC}{AC}$$
 = TAN(40)=0.8391

$$0.8391 = (40) \ \vec{b} = \frac{e^{-30}}{e^{-1}}$$

$$1.0 = (45)$$
  $= \frac{4}{2}$ 

 $0.8391 \times AC = 1.0 \times BC$  $0.8391 \times (BC+100) = BC$ 

0.8301 PC+ 93 01 - Pc

0.8391BC+83.91 =BC BC(1.0 - 0.8391) = 83.91

BC - 0.8391 BC = 83.91

0.1609 BC = 83.91

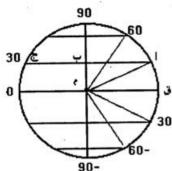
BC = 521.5

SC=521.5x1.0=521.5

ى ج =5.1.5×1.0=5.1.5 فت

پس اس بینار کی لمبائی 521.5 فٹ ہے اور اس کے بیندے کا مقام مشاہدہ بسے فاصلہ بھی

521.5 نئے۔



مثال: زمین کانصف قطر تقریباً 3986 میل ہے۔ خطاستواپر زمین کی مقام کی محوری رفتار کتنے میل فی گفت ہوگی نیز ملتان جس کا عرض بلد می تقریباً 30درجہ ہے اس پر کسی زمین کے مقام میں کی محوری رفتار کیا ہوگی ؟

جواب: سبے پہلے شکل میں دیجھیے کہ کسی

عرض بلد کے پورے دائرے کا محیط کتنا ہوتا ہے۔ اس میں خط استوا، 30 در جہ عرض بلد، 60 در جہ عرض بلد کے شالی اور جنوبی خطوط دیئے گئے ہیں۔ چونکہ دائرے کا محیط = 2 × × × نصف قطر اور خط استواپر زمین کا نصف قطر یعنی ق م 3986 میل ہتایا گیا ہے ہیں:
خط استواپر دائرے کا محیط = 2 × × × 3986 میل = 25046 میل

زمین جو نکہ خط استوار 25046 میل 24 گھنٹوں میں طے کر لیتی ہے اس لیئے خط استوار کوئی مقام 1043 میل فی گھنٹہ کے حیاب ہے محوری حرکت کررہا ہوگا۔

اب 30 درجہ عرض بلد پر خط استواکا متوازی خط ا ب ہے۔ یہی اب خط 30 درجہ عرض بلد کے دائرے کا نصف قطر ہے۔ پس خط استواپر تو خط استواکا قطر زمین کے نصف قطر کے برابر ہے لیکن باقی عرض بلد کے دائروں کے نصف قطر زمین کے نصف قطر کے برابر نہیں بلحہ چھوٹے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ خط استوا تو یوادائرہ کملا تاہے جبکہ باتی عرض بلد کے دائرے چھوٹے دائرے کھوٹے دائرے کملاتے ہیں۔

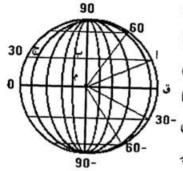
اب آئے اصل سوال کی طرف مثلث م ابین:

زاویه م اب = 30 درجه اور م ازین کانصف قطر به جو که 3986 میل به اور م ازین کانصف قطر به جو که 3986 میل به اسلیم اب 3452=0.866 میل اسلیم اب 3452=0.866 میل پس 30 درجه عرض بلد کے دائرے کا محیط=2× ۳ ×3452=21690 میل بی 30 درجه عرض بلد یر کسی بھی فی گھنٹه محوری د فار=21690 نام کوری د فار=21690 نام کانسته محوری د فار=21690 نام کانسته کوری د فار=21690 نام کانسته کوری د فارچی کسی بھی

104

مقام کی محوری رفتار 903.75 میل ہوگ۔ ایک اہم متیجہ:

چونکہ طول بلد کے کل 360 درج ہوتے ہیں جس میں 24 گھنٹے کا فرق پڑتا ہے اس کئے فی درجہ طول بلد 4 منٹ کا فرق پڑے گا۔ مچھلی مثال کا نتیجہ سے نکلا تھا کہ خط استوا پر کسی



مقام کا محوری رفتار 1043 میل فی گھنٹہ ہوتا ہے۔ یعنی 1043 میل پرایک گھنٹہ کا فرق پڑجاتا ہے۔ پس ایک منٹ کا فرق پڑجاتا ہے۔ پس ایک منٹ کا فرق کتنے میل پر پڑے گا اس کے لیئے 1043 کو 60 پر تقسیم کرنا پڑے گا ف احس ہے۔ جواب 17.38 میل آیا۔ کسی بھی عرض -30 بلد کے لئے اگر یہ معلوم کرنا ہو کہ کتنے میل پر ایک منٹ فرق پڑے گا اس کے لئے 17.38 کو

اس عرض بلد کے جنابعن COS سے ضرب دیں تواس عرض بلد کے لیئے میلوں کی تعداد حاصل ہو جائے گا۔

بیں30ور جہ عرض بلد کے لئے=17.38 × جنا(30)=17.38 × 17.38 = 0.866 میل میں30ور جہ عرض بلد کے لئے=17.38 × جنا(60)=17.38 × 17.38 میل اس سے ان لوگوں کی غلطی کا ندازہ ہو چکا ہو گا جو ہر جگہ کے لئے نمازوں کے او قات کے نقتوں اس سے ان لوگوں کی غلطی کا ندازہ ہو چکا ہو گا جو ہر جگہ کے لئے نمازوں کے او قات کے نقتوں پر لکھ دیے ہیں کہ 17 میل پر ایک منٹ کا فرق پڑے گا۔ اس لئے اس غلطی سے خبر دار رہنا چا ہے ۔ راقم کی کتاب فیم الفلحیات میں اس کی مزید تفصیلات بھی دی ہوئی ہیں اور وہاں سے سے بھی ہے ہے گا کہ ہر جگہ کا نقشہ اپناہونا چاہیے محض سادہ جمع تفریق سے کی اور جگہ کا نقشہ استعال کرنا خطرناک ہے۔

مثلثی نسبت سے زاوریہ معلوم کرنا:

آگر کسی مثلث میں کوئی نسبت معلوم ہو تو کیلئولیٹر کے ذریعے اس کا بیجہ معکوس (Inverse)

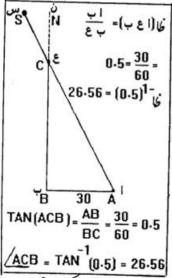
معلوم كر كے اس زاويد كومعلوم كر سكتے ہيں۔

مثال: ظارع)= 1.0 تو زاویه ع کتناموگا-

کیلئولیٹر پر 1.0 لکھا۔اس کے بعد INVکابٹن دبایا اوراس کے بعد TANکابٹن جو" طا"ک لئے استعمال ہوتا، ہے اس کا جواب 45 آیا پس ع = خا<sup>-1</sup> ( 1.0 ) = 45 در ہے۔

مِثال : کمی مقام پر 60 منٹی میٹر لمباکوئی عمودی جسم گاڑا گیا تھااس کا سابیہ 30 منٹی میٹر مِثال : کمی مقام پر 60 منٹی میٹر لمباکوئی عمودی جسم گاڑا گیا تھااس کا سابیہ 30 منٹی میٹر

نوٹ کیا گیا۔ یہ معلوم کریں کہ اس وقت سورج اس عمود کے ساتھ کتنازاویہ بنار ہاتھا؟



جواب: عودی جسم اور سورج کاسا یہ ایک مثلث اب  $\frac{1}{8}$  فا (اعب) =  $\frac{1}{8}$  فا (اعب) =  $\frac{1}{8}$  و  $\frac{1}{8}$   $\frac{1}{$ 

شلث اع بيس:

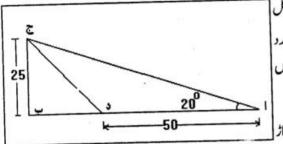
زادیداع ب کا ظالیعن 0.5, TAN معلوم ہوااس کا تیجہ معکوس بذریہ کیلئولیئر معلوم کیا تووہ 26.58 معلوم ہواریمی زادیہ سورج اس وقت عمودی جم

کے ساتھ بنار ہاتھا۔ تیسری صورت کی مثال کو بھی اس کے ذریعے عل کیا جاسکتا ہے جس میں:

A = TAN 
$$\left[\frac{AB}{BC}\right]$$
 = TAN  $\left[\frac{4}{3.7}\right]$  = 47.23 =  $\left[\frac{4}{3.7}\right]$  1-1/3 =  $\left[\frac{2+4}{4}\right]$  1-1/3 = 1  
C = 90-47.23 = 42.77 47.23 - 90 =  $\frac{2}{3}$ 

## 00. مثق نمبر11

سوال نمبر 1-42 درج کے سپلینٹری اور کمپیمٹری ذاویے معلوم کریں۔ سوال نمبر 2-ایک قائمۃ الزاویہ شلث کا ایک ضلع 45اور دوسر اضلع 35 ہے۔اس کاوتر معلوم کریں۔ نیزاس کی تمام زاویوں کی مقداریں بھی معلوم کریں۔



سوال نمبر 3۔ شکل میں دی گئی معلومات کی مدد سے باقی اضلاع اور زاویوں کی قیمتیں معلوم کریں۔ سوال نمبر 4۔ایک پہاڑ

ک چوٹی کابندی بغیر اس پر پڑھے معلوم کرناہاس کے لئے آپ کیا طریقہ افتیار کریں گے؟

سوال نمبر 5۔ وعنی کا ایک جہاز مقام ج پرہے۔ کسی مقام اے اس کا زاویہ صعود 35 درجہ

ادر مقام دے 45 معلوم کیا جاتا ہے جبکہ مقام استام دے 3000 میٹر جانب مشرق ہو اور

جہاز مقام دے جانب مغرب ہے۔ جہاز کتنی بندی پر اڈر بہا ہے اور مقام دے کتا دورہ ؟

سوال نمبر 6۔ ایک ہموار زمین پر عین زوال کے وقت ایک میٹر لمبی عمودی جم کا سایہ 31

سنٹی میٹر تھا۔ بتائے کہ اس وقت سورج کا زاویہ صعود کتنا تھا۔ نیز اس کا بھی حماب لگائیں کہ وقت

دو مشل کی ابتدا کے وقت زاویہ صعود کتنا ہوگا؟ ۔ یادر ہے کہ وقت دو مشل پر سایہ زوال کے وقت

دو مشل کی ابتدا کے وقت زاویہ صعود کتنا ہوگا؟ ۔ یادر ہے کہ وقت دو مشل پر سایہ زوال کے وقت

سوال نمبر 7۔ اگر کمی جگہ قبلہ کی ست شال کی ست کے ساتھ 107 درہے کا زاویہ بنارہی ہو تو شال کی ست میں کمی مقام سے کتنا لمباخط تھینچا جائے کہ اس مقام سے مغرب کی ست میں ایک میٹر لمبے خط کے سرے کے ساتھ اس کے سرے کو ملانے والا خط قبلہ کی سمت بن جائے۔ ر قبهاور حجم

یہ جیومیٹری کاسب سے اہم حصتہ ہے۔اس میں مختلف اشکال کارقبہ اور حجم معلوم کیا جاتا ہے۔ان عملوں کے ذریعے زمین کی تقسیم کی جاسکتی ہے۔ میراث میں زمینوں کی تقسیم ایک اہم مرحلہ ہو تاہے اس لئے طلبہ کو چاہئے کہ ان طریقوں کی اچھی طرح مثق کریں تاکہ وقت پر ان كااستعال ممكن موسكے\_ زمين كى تقسيم ميں زمين كو چوكورول اور مثلثول ميں اس طرح تقسيم کیا جاتا ہے کہ مندر جمہ ذیل فار مولوں کی مدد سے ان کار قبہ آسانی کے ساتھ معلوم ہوسکے۔اس پیائش کے لئے فیہ یا زنجر استعال مو تاہے۔اس پر فٹول میں یا میٹرول میں نشانیال دی موتی ہیں جس کے زریعے زمین کی پیائش کی جاتی ہے۔ زمین کی پیائش میں خوف خدا کا پیش نظر ر کھنا بہت ضروری ہے کہ کہیں ہاری غفلت ہے کسی کی زمین دوسرے کی قبضے میں نہ چلی جائے۔ان قوانین كا جانااس لئے بھى ضرورى ہے كہ علاء كرام كولوگ اپنے فيصلوں كا تھم بناتے ہيں تو تھم كے لئے لازی ہے کہ ان فنی باتوں کواس حد تک جانتا ہو کہ کوئی ماہر اس کو دھو کہ نہ دے سکے۔

چو کور۔ یہ اس شکل کو کہتے ہیں جس کے چار کونے اور چار ضلع ہوتے ہیں۔

مر بع کار قبہ۔ مربع دہ چو کورہے جس کے چاروں ضلع اور زاویے برار ہوتے ہیں۔ شکل میں ایک مربع نظر آرہاہے جس کے ضلع کی ل

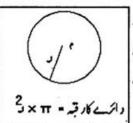
لمائی"ل" ب-اس كارقبد ل ×ل كيد لد موتاب-

مريخ كارقيم = ل x ل مستطیل کار قبہ۔متطیل وہ چوکور ہوتاہے جس کے چارول

زاویے تور ار ہوتے ہیں لیکن تمام ضلع برار نہیں ہوتے صرف آپنے سامنے کے ضلع برار

ہوتے ہیں۔ شکل میں ایک متطیل نظر آر ہی ہے۔اس میں بوے ضلع كى لمبائى اكر "ل "اور چھوٹے ضلع كى لمبائى"م " بو تواس كا ر قبدل×م کے برائر ہو تاہے۔

<sup>&</sup>quot;محکم دلائل سے مزین متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ"

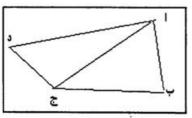


دائرے کا رقبہ ۔ایے تمام نقاط جن کا ایک مرکزی نقطہ ہے برابر کا فاصلہ ہو دائرہ کملاتا ہے۔اس فاصلے کورداس کھتے ہیں۔شکل میں ایک دائرہ دکھایا گیاہے جس کی رداس "ر"ہے ۔اس کار قبہ ۳ × د ح کے برانہ ہوتی ہے۔

مثال \_ايك شلث جس كا ايك شل حائي مثال \_ايك شلث جس كا ايك شلع 15 نث، دوسرا الله من الله

مثلث كارقبه

چو کور کار قبہ۔اصولی طور پر ہر چو کور میں دویازیادہ مثلثیں بن سکتی ہیں چو نکہ مثلث کار قبہ معلوم کیا جاسکتا ہے اس لئے چو کور کار قبدان کے ذریعے معلوم ہو سکتا ہے۔ جیسا کہ شکل سے ظاہر ہے



چو کورا بج دمیں دومثلث اب ج اور اج دین سکتے ہیں بشر طیکہ اج کی مقدار معلوم ہو\_پس چو کور کے چاراضلاع کے علاوہ اس تقسیم کرنے والے خط کا معلوم ہو تو مثلثی

J

قاعدے ہے کی بھی چو کور کارقبہ معلوم کیا جاسکتاہے۔ شلث قائمۃ الزاویہ کارقبہ۔شلث قائمۃ الزاویہ اصل میں منتظیل جو کہ چو کور کی ایک خصوصی صورت ہے کو دومیں تقییم کرنے ہے بنتاہے اس لئے اس کا فار مولا بہت آسان ہے۔چو نکہ منتظیل کے رقبے کا فار مولا ل

ل× م م ہے اس لئے مثلث قائمۃ الزاویہ کار قبہ 2 ہے۔ کیونکہ ان دونوں کے رقبہ کو 2 سے ضرب دینے ہے جواب ل×م ہی آئےگا۔

مجم\_

جم كى اكاكى معب فك، مكعب الحجي، مكعب ميشر يا مكعب سنني ميشر موتاب-

ايك كمعب فف=1728 كمعب الحج

ايك كمعب نك=28.316847 ليز

ايك كمعب فٹ=7.480519 كيلن امركي

ایک مکعب میٹر=10 لاکھ مکعب سنٹی میٹر ایک مکعب میٹر=35.314667 ککعب فٹ

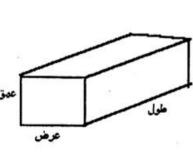
ایک لیٹر =1000 مکعب سنٹی میٹر

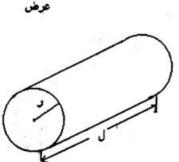
مکعب نماکا حجم \_ طول × عرض × عمق

=لبانى × چوزائى × كرائى

بيلن كامجم مπ و مول جبدل بيلن

ک لمبائی ہ،راس کانصف قطرہ اور ™کی مقدار 3.14ہے۔

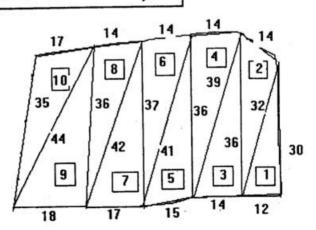




مثال۔ ایک کوال جس کانصف قطر 6 فٹ ہے اور اس میں 9 فٹ پانی کھڑ اہے۔ اس پر ایک ڈول لگا ہوا ہے جس کی لمبائی 2 فٹ اور نصف قطر 6 ایٹی ہے۔ کویں میں پانی کی مقدار معلوم کریں۔ نیز ایک ڈول میں کتابانی آسکتا ہے اس حساب سے دیکھیں کہ ایک وقت میں کویں میں کتنے ڈول یانی کھڑ اہے۔

مثال۔ایک پلاٹ جس کے عدود فنوں میں دیئے گئے ہیں۔اس کی پیائش کیجئے۔

سب سے پہلے اس میں مناسب تعداد میں شلث منائے جائیں گے جیسا کہ شکل میں طاہر ہے۔ہر مثلث کو نمبر دیاجائے۔اوران کے اطلاع کی پیائش لکھ دیجئے۔اس کے بعد ہر مثلث کا علیحہ ورقبہ



<sup>&</sup>quot;محكم دلائل سے مزين متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مكتبہ"

### www.KitaboSunnat.com

111

کل دس مثلثیں بن گیں۔ پہلے ہم نے مندرجہ بالاطریقہ سے سارے مثلثوں کے رقبے معلوم کر گئے تواب ان سب کے رقبوں کا آپس میں جمع کر لیس تو کل پلاٹ کارقبہ نکل آئے گاجو کہ 2551.21 کے دادرے۔

$$179.93 = \sqrt{(12-37)(30-37)(32-37)37} \quad 37 = \frac{32+30+12}{2} = 3 \quad 1$$

$$223.2 = \sqrt{(32-41)(14-41)(36-41)41} \quad 41 = \frac{32+14+36}{2} = 3 \quad 2$$

$$237.59 = \sqrt{(14-42)(36-42)(34-42)42} \quad 42 = \frac{32+14+34}{2} = 3 \quad 3$$

$$237.59 = \sqrt{(34-42)(14-42)(36-42)42} \quad 42 = \frac{34+14+36}{2} = 3 \quad 4$$

$$267.02 = \sqrt{(15-46)(36-46)(41-46)46} \quad 46 = \frac{15+36+41}{2} = 3 \quad 5$$

$$257.37 = \sqrt{(14-46)(41-46)(37-46)46} \quad 46 = \frac{41+14+37}{2} = 3 \quad 6$$

$$313.38 = \sqrt{(17-48)(37-48)(42-48)48} \quad 48 = \frac{17+37+42}{2} = 3 \quad 7$$

$$242.65 = \sqrt{(42-46)(14-46)(36-46)46} \quad 46 = \frac{42+14+36}{2} = 3 \quad 8$$

$$314.22 = \sqrt{(36-49)(18-49)(44-49)49} \quad 49 = \frac{36+18+44}{2} = 3 \quad 9$$

$$278.16 = \sqrt{(44-48)(17-48)(35-48)48} \quad 48 = \frac{44+17+35}{2} = 3 \quad 10$$

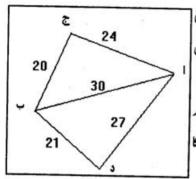
مثال۔ مدرے کی ایک دیوار جو 20 فٹ لبی، 9 انچ چوڑی ، اور 10 فٹ اونچی ہے ، مناتا ہے۔ این سے کی لمبائی 9 انچ ، چوڑ انک ساڑھے چار انچ اور موٹائی 3 انچ ہے۔ انداز آکتنی اینٹیں منگوانی چاہیے۔

ريوار كا تجم = لبانى × چوز انى × لونچانى = 
$$\frac{9}{12}$$
 × 20 =  $150$  =  $10 \times \frac{9}{12}$  × 20 كىب ف  $\frac{243}{12}$  =  $\frac{1}{12}$  ×  $\frac{9}{2}$  ×  $\frac{3}{12}$  ×  $\frac{9}{12}$  كىب ف  $\frac{243}{3456}$  =  $\frac{1}{12}$  ×  $\frac{9}{2}$  ×  $\frac{3}{12}$  ×  $\frac{9}{12}$  كىب ف  $\frac{3}{12}$  كىب ف  $\frac{3}{12}$ 

= 2133.33 ليني 2134 اينش

## مثق نمبر12

سوال نمبر 1 \_ كى دائر \_ كار داس 4.5 الح ب اس كار قبد كتنامو كا؟



سوال نمبر 2 کسی مستطیل کا ایک ضلع 41سٹٹی میٹراور دوسر اضلع 54سٹٹی میٹر ہے ،اس کار قبہ کیا ہوگا؟

سوال نمبر 3۔ شکل میں دکھائے گئے چوکور ابج دمیں اصلاع کی قیتیں دی ہوئی ہیں۔اس کا رقبہ معلوم کریں۔

سوال نمبر 4\_ایک کوال جس کارواس 3 فف ہے اور اس میں 10 فف پانی کھڑ اہے۔ متایے پانی کا جم کتنا ہے۔ اگر اس پانی کوایے ڈول سے نکالا جائے جس کا مند 11 الحج × 14 الحج اور گرائی ڈیڑھ فٹ ہے تو کتنے ڈول نکالنے پڑیں گے۔

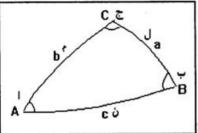
سوال نمبر 5-ایک کمر دماناہے جس کی دیواریں10 نٹ اونچی، 9انچ موٹی ہیں جبکہ چاروں دیواروں کی کل لمبائی45 نٹ ہے۔اگر ہر اینٹ 4.5 نچ ×9 انچ ×3 انچ ہو تواس میں کتنی اینٹیں لگیں گی۔اگر کمرے کی چوڑائی10 ہو تواس پر کتنے مربع نٹ کالنٹر پڑے گا۔

سوال نمبر 6۔ لا بریری کے کتابوں کو محفوظ کرنے کے لئے ان کے دونوں طرف کے گتوں پر کاغذ چڑھانا ہے آگر کتابوں کی لمبائی 10ا چے، چوڑائی ساڑھے پانچ انچاور اوسط موٹائی ایک انچے ہو تو 150 کتابوں کے لئے کتناکا غذ منگانا پڑے گا۔

سوال نمبر 7۔ایک مدرے میں 400افراد کے لئے پانی کا ہدو است کرنا ہے۔اگر ہر فرد کے لئے روزانہ پانچ لٹرپانی در کار ہو تو معجد کی 4فٹ×5فٹ کی ٹینٹی کی او نچائی کتنی ہونی چاہیئے۔ ایک مکعب فٹ=28.316847 لیٹر

## كروى تكونيات

مستوی تکونیات جاننے کے بعد کروی تکونیات کا جاننا بہت مفید ہو تاہے کیونکہ اس سے ہمارے بہت سارے شر عی مسائل واستہ ہیں۔اس کے ذریعے ہم کسی جگہ کا قبلہ معلوم کر سکتے ہیں



، نمازوں کے او قات معلوم کر سکتے ہیں ۔ کسی [ ایک جگہ کا دوسری جگہ سے فاصلہ معلوم كريكتے بيں اور سب سے يوى بات كه جماد ميں د مثمن کے مقام کا نشانہ باندھ سکتے ہیں۔ فلکیات کا کثر ہتہ اس کے فہم پر منحصر ہے۔سامنے.

شکل میں ایک کروی مثلث ہے اس کے کروی اضلاع عظیم دائرے ہوتے ہیں۔عظیم دائرہ اصل

قانون ما SIN Formula

میں کرہ پر ایبادائرہ ہو تاہے جو کرہ کا ٹھیک دو حصوں میں تقتیم ا کر سکے۔اس کے تین کروی زاویے B،A اور C ہیں۔ان کے بالقابل ان کے کروی اضلاع بالتر تیب boa اور c ہیں۔ان اصلاع اور زادیوں کے آپس میں دو قتم کے تعلق استعال کئے

جاتے ہیں۔ان میں ایک تو قانون جا یعن SIN Formula ہے جس کے ذریعے کی بھی دو اصلاع اور ان سے متعلقہ زاویوں کا تعلق استعال کیا جاسکتا ہے جبکہ دوسرا سلعی قانون جمایا COS Formula نبر 1 ہے۔اس کے

جتان = جتال جتاع +جال جا ، جتاح

cosa = cosb cosc + sin b sinc cosA cosb = cosc cosa + sin c sina cos B cosc = cosa cosb+ sina sinb cos C

ذریعے کی ایک زادیے کا تمام اضلاع کے ضلعی قانون بتا COS Formula نبر1 ساتھ تعلق معلوم کیا جاسکتا ہے۔ ایک بات اس جنال = جنا، جنان ججا، جا ن جنا ا میں یاد ر تھنی چاہئے کہ مستوی مثلث میں تینوں

زاويول كالمجموعه 180 درجه موتا ہے جبکہ کروی مثلث میں ایبا نہیں ہوتا بھے اس میں تینوں زاویوں کا

مجموعہ 180 سے زیادہ ہو تا ہے۔ زادیائی قانونِ زادیائی قانونِ جنا COS Formula نمبر 2

جمّا لین COS Formula نمبر 2 میں کی جتا ۱ = جتاب جتاج +جا ب جاج جتا ل بھی ضلع کا تمام زاویوں کے ساتھ تعلق ظاہر کیا جتاب= جتاج جتا ا جتام

جتاج ـ جتاا جتاب جما ا جاب جتان

cosA = cosB cosC+ sin B sinC cos a

cosB= cosC cosA+ sin C sinA cos b

cosC = cosA cosB+ sinA sinBcos c

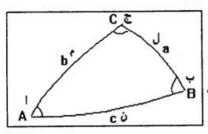
ان قوانین کی ضرورت اس وقت پڑتی ہے جب ہم ان چھ معلومات

میں کسی ایک کو جا نناجا ہے ہوں۔اس

وقت ہمیں بہت احتیاط کے ساتھ دیکھناپڑ تاہے کہ ان 9 قوانین میں سے وہ کو نسا قانون ہے جس میں ہمارے مطلوبہ صلع یا زاویہ کے لئے تمام ضروری معلومات دستیاب ہیں۔مثلاً ہمیں اگر کسی کروی شلث میںب(B) معلوم کرناہے جبکہ ہمیں ج (C)، ن(c) اورم (b) کا پت ہے۔

ان تمام قوانین کو جب بغور دیکھا تو قانونِ جا ( SIN Formula ) کے مطابق

جان = جام یعنی sinb sinb = sinc ایبا قانون ہے کہ جس میں ان معلوم اور نامعلوم کا آپس میں تعلق موجود ہے پس اس مساوات میں جو معلوم ہیں ان کی قیمتیں ڈال کر ہم نامعلوم کو معلوم كريكتے ہيں۔اس طرح اگر جميں ايك زاويے كا پنة باورباقي تينوں ضلعول كى مقداريں جميں معلوم ہیں تو قوانینِ جمّا نمبر 1 میں ہمیں کوئی ایک ایسا قانون تلاش کرما پڑے گا جس میں اس زاویے کے لئے باقی تمام اضلاع کا تعلق موجود :و مثل جمیں زاویہ ج (C) معلوم کرنا ہے اور باقی تمام اضلاع ہمیں معلوم ہوں تواس کے لئے ہمیں جتاج = جتا ا جتاب جہا ا جاب جتان لینی cosC = cosA cosB+ sin A sin B cos c کا قانون استعمال کر نایزے گااور اگر کوئی ایک ضلع معلوم کرنا ہو جبکہ ہمیں کروی مثلث کے سارے زاویے معلوم ہول تواس وقت ہمیں قوانین جانمبر2میں سے کوئی الیا قانون چنا پڑے گاجس میں ہمارے مطلوبہ ضلع کے لئے تمام ضلعوں کی قبتیں موجود ہوں مثلاً ا،باورج (A,B,C) کے زادیے معلوم ہوں اور ضلح ل eos A = cos B cos C + sin B sin C cos a یعنی (a) معلوم کرنا ہو تواس کے لئے



کا قانون استعال ہو سکتاہے۔

مثال: سامنے کے کروی مثلث میں:

م=90.833ورب، ن=66.67ورب

اورل= 56.25ورج

زاویهج لینی (C)معلوم کریں۔

اس کے لئے دیکھاکہ قوانین جمانہ بر میں جتان = جتال جتاء جمال جا ، جتاج یا cosc = cos a cos b + sin a sin b cos C

پس جنا 66.67 = جنا 66.67 × جناح + خا66.67 + جا 66.67 × جناح × 56.25 × جناح × 56.25 × جناح = جنام × 66.67 × جناح = جنام × 66.67 × جنام × 56.25 × جنام × 56.25 × جنام × حام × 56.25 × جنام × 56.25

جتا ج= جتا 90.833×جتا 66.67×جتا 56.25 جا 66.67×جا 56.25×

0.55557×0.39603-0.014538-0.83147×0.918239

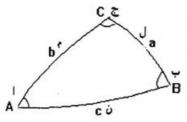
 $0.30721964 = \frac{0.22002044 - 0.014538 - = 0.7634878}{0.7634878} = 107.89 = (0.30721964 - )^{1 - 0.014538}$ 

اں طرح امکریزی صاب کے طریقے =:

cosc = cosa cosb+sina sinbcosC

 $\cos C = \frac{\cos c - \cos a \cos b}{\sin a \sin b} = \cos^{-1}(\frac{\cos c - \cos a \cos b}{\sin a \sin b})$  $= \cos^{-1}(\frac{-0.014538 - 0.39603 \times 0.55557}{0.7634878}) = 107.89$ 

پس زاویہ جیا اقریبا 108 در ہے معلوم ہوااور میں مطلوب تھا۔



بھن دفعہ ہمیں ایک زاویہ اور دو ضلع معلوم ہوتے ہیں اس سے اگر ہم دوسرا زاویہ معلوم کرناچاہیں تواس کا ایک طریقہ تو یہ ہے کہ ہم ب اس کے ذریعے تیسرا ضلع معلوم کریں اور پھر ان تین ضلعوں کے ذریعے دوسری مساوات

 $= cent[ile _{x} \ abe o \ N \ cent[ile _{y} \ cent[ile ] \ cent[il$ 

قبلہ معلوم کرنے کے لئے یہ دونوں طریقے استعال ہو سکتے ہیں۔ اگر مقام ج کو قطب شال لے لیاجائے اور مقام ب کو کوئی اور مقام جس کے لئے قبلہ معلوم کرناہے اور مقام اپر مکہ مکر مہ ہو تو اب خط مکہ مکر مہ اور اس مقام کو ملانے والا خط ہوگا۔ یہ خط جتنا لمباہو گا اتنابی اس مقام کا مکہ مکر مہ فاصلہ ہوگا اور زاویہ ب زاویہ قبلہ بن جائے گا کیونکہ اس صورت میں بج خط عین شال کی سمت سے ساتھ منار ہا ہوگا۔ چونکہ ل= 90-ع اور جا (90-ع) = جنار ع) جبار گا مجام کا عرض بلدہ ور اور عاور قاتا (90-ع) = خار عم) جبکہ عمام کا عرض بلدہ ور اور عادر قاتا (90-ع) = فار عمار عمار کا عرض بلدہ جا دور عادر قاتا (90-ع) = فارع کے مکم مکم کا طول بلد مطلوبہ مقام کا طول بلد

ب - ظا الم - جاع × جتاج | ب - ظا عم - جاع × جتاج

ورامرین عل : SIN C | SIN C | COSLAT × TAN LATM - SINLAT × COS C

اس کلیہ میں اگر مخرج منفی علامت کے ساتھ ہو توزاویہ قبلہ پر 180 ور 🗖 کا ااضافہ کریں۔ اگر مخرج اور شار کنندہ دونوں منفی علامتول کے ساتھ ہون توزاویہ قبلہ سے 180 در ہے تفریق کرلیں۔ ماقی صور توں میں کوئی تید ملی نہ کریں۔

مثال: اسلام آباد کے لئے زاویہ قبلہ معلوم کرنا ہو تو: اسلام آباد کا طول بلد 73:05 مشرقی ہے اور عرض بلد 33:43 شالی ہے۔

جبكه مكرمه كاطول بلد45:39 مشرتى بادرعرض بلد 21.4499986 درج

LAT=33:43=33.716676

عرض لله=ع=33.716676

LONG=73:05=73.08333

عرض للدمكية مكرمه (عم)=21.4499986 LONGM=39:45=39.75

LATM=21.4499986

ج=طول مكه مكرمه-طول بلد=33.333 C=39.75-(-73.0833)=33.3333

شاركننده= حارج)= جار33.333)=0.54951

مُرْج= ظارعم)× جنارع)- جارع) × جنارج)

نقام كاطول بلد=-73.08333

طول بلد مكيه مكرمه=-39.75

(33.333);×(33.716676);-(33.716676);×(21.4499986);;=

0.4638-0.3268=0.8355×0.5551-0.8318 x 0.3929=

 $76 = \left[\frac{0.5495}{0.1370}\right]^{1}$ 

SIN 33-333 OS 33-7167×TAN 21-45-SIN 33-7167×COS33-33

= - 76 deg

چونکہ اس میں مخرج منفی علامت کے ساتھ ہے اس لئے:

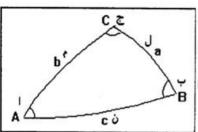
اس کے حاصل پر 180 در ہے کااضافہ کریں ہیں

\_(B)-76+180+76(رے

یعن اسلام آباد میں قبلہ کی ست شال کی ست کے ساتھ 104 در ہے کازاوید منائے گی۔

<sup>&</sup>quot;محکم دلائل سے مزین متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ"

# مثق نمبر 13



سوال نمبر 1۔ اگر دی ہوئی شکل میں ل 0 6وري ، م 85وري اور ك 105 در بے ہو تو زاویہ ج کی قیت معلوم

سوال تمبر 2\_ دی ہوئی شکل میں ل 55

در بے، م80در بے اور زاویہ ج 90در بے ہو توزاویہ بکی قیمت معلوم کریں۔ سوال نمبر 3\_سوال نمبر 2 میں زادیہ 1 کی قیت معلوم کریں۔

سوال نمبر 4۔ چندمقامات کے لئے طول بلد اور عرض بلد کا جدول دیا گیاہے۔ ہر مقام پر قبلہ کی

طول بلد عرض بلد 76:23 مغربي 52:01 مخالي 02:01 مغربي 34:02 جنوبي میں دیے گئے مقامات کا کراچی 07:15 شرق 21:52 جول 100:12 مغربي 34:00 جنوبي 75:51 شرقی 27:00 عمل 135:01 شرتی 21:04 جنوبی 75:01 مغربي 45:32 شال

ست شال کی ست کے ساتھ کتنے طول بلد در بے کازاوید بنار ہی ہوگی ؟ 74:34 شرقی 30:30 شال

سوال نمبر 5\_سوال نمبر 4 67:00شرق 25:00شل

ے فاصلہ ہوائی معلوم کریں جبکہ

کراچی کا طول بلد 7 6درجے

مشرقی اور عرض ملد 25 در ہے شالی لیاجائے۔

اشارہ :اگر دیا ہوا مقام کراچی سے مشرق میں ہے تو دیے ہوئے شکل میں ل=90-عرض بلد اورم=90- کراچی کاعرض بلد جبکه زاوید ج= کراچی اور مقام کے طول بلد کافرق اگر دیا ہوامقام کراچی سے مغرب میں ہے تو دیئے ہوئے شکل میں م=90-عرض بلداور ل =90- كراجي كاعرض بلد جبكه زاويدج = كراجي اور مقام كے طول بلد كافرق

## كمپيوٹراوراس كامدارس عربيه ميں استعال

کمپیوٹر ایک ایسا آلہ ہے کہ جس کو کئی مفید کا موں میں استعال کیا جاسکتا ہے اس لئے ہر جگہ اس کا استعال روز پروز پروز پرور رہا ہے۔ وینی مدارس میں بھی اس کا استعال بہت مفید ثابت ہو سکتا ہے بھر طیکہ ان احتیاطی تدابیر کو اختیار کیا جائے جس کے بارے میں آگے ذکر کیا جائے گا۔

کمپیوٹر کے بارے میں جو جانے ہیں ان کو تواس کے او قات کا پہتے کہ یہ کمال کمال اور کیے استعال ہو سکتا ہے لیکن جو نہیں جانے ہیں وہ اس کے بارے میں جانا تو چاہتے ہیں لیکن کچھے غلط تصورات نے ان کو اناڈر لیا ہوا ہے کہ وہ اس کو ہاتھ لگانے کے لئے آسانی کے ساتھ تیار نہیں ہوتے۔ حالا نکہ اس کا استعال سکھنانہ تو انا مشکل ہے کہ اس کو سکھانہ جا سکے اور نہ ہی ہر مسلے کا حل ایسا پیش کر تاہے کہ جیسے کوئی جادو ہو ہی بٹن دبالیا اور سب پچھے ہو گیا ایسا بھی اس میں نہیں ہو تابعہ تچی بات تو ہے کہ یہ ایک ایسے بچے کی مانند ہے جس میں سوچنے کی صلاحیت تو بیالک نہ ہو لیکن اس کو اگر کسی کام کے کرنے کی تفصیل اس کی زبان میں بتادی جائے تو یہ اس کو ہم جا کام کی تفصیل بتائی ہو تو یہ اس کو ٹھیک طرح سے خادی کر لے گا اور غلط طریقے ہے اگر اس کو ہتا ہوا ہوا ہے گا تو یہ اس کو غلط طریقے ہے اگر اس کو ہتا ہوا ہے گا تو یہ اس کو غلط طریقے ہے اگر اس کو ہتا ہوا ہے گا تو یہ اس کو غلط طریقے ہے اگر اس کو ہتا ہوا ہے گا تو یہ اس کو غلط طریقے ہے اگر اس کو ہتا ہوا ہے گا تو یہ اس کو غلط طریقے ہے اگر اس کو ہتا ہے گا تو یہ اس کو غلط طریقے ہے جلدی کر لے گا اور غلط ہمارے ذے اور جلدی اس کے ذے۔ یہ اپنے کام میں سستی شمیں کر تالیان ٹھیک کام کرنے کی ذمہ داری اس کی نہیں ہیں کہ تا ہے۔

رشید ایک بے وقوف کیکن طاقتور اور تیزر فار لڑکا ہے۔ اس کو اس کا والد کہتا ہے کہ بید خط لواس کو کیکر سید ھاجا وَ اور جر د کان سے بوچھنا کہ کیا بید محبوب کا د کان ہے جو کہہ دے کہ ہاں یمی ہے اس کے سامنے گلی میں واضل ہو جانا وہال پھر جمیل کے دکان کا پیتہ کرتے جا کیں جب کوئی کہہ دے کہ میں گرکان ہے جا کس جہد کے کہ اس سے ڈاکھانہ ہے وہاں تجھے ایک باد ملے گا اس سے کہنا کر کرا چی خط بھجا ہے اس کا لفا نہ دو۔ لفا نہ اس سے لے کر اس میں خط وُ الو پھر اس کو بند کر و پھر وہاں کی خط وُ ال کر سامنے وہاں کی جے لیمان ندرون ملک کا لیٹر بحس کو نسا ہے اس لیٹر بحس اس کا خط وُ ال کر سامنے وہاں کی ہے تو چھے لیمان ندرون ملک کا لیٹر بحس کو نسا ہے اس لیٹر بحس اس کا خط وُ ال کر سامنے

جیل کے دکان پر جانادہال سے بوے بازار کا پتہ کرتے کرتے آناجب وہ آجائے توسامنے محبوب کی دکان ہوگی وہاں سے دائیں مڑکر سیدھا آئیں یہاں میں تیراا نظار کروں گا۔اب اس تر تیب میں جہال بھی کی رہے گی تورشید پر بیٹان ہوگا اور کام رک جائے گا۔بطاہر تو یہ ایک مضحکہ خیز صورت حال ہے لیکن حقیقت میں کمپیوٹر رشید سے بھی بے و قوف ہے اس کو تو یہ بھی پتہ نہیں ڈانخانہ کیا ہو تا ہے وغیرہ وغیرہ ۔ یہ ہو تا ہے ۔حبوب کے دکان کا وہ کیے پتہ کرے گا اور ڈاکنانے کاباد کیا ہو تا ہے وغیرہ وغیرہ ۔ یہ سب کمپیوٹر کو اس کی زبان میں سمجھانا پڑے گالیکن کمپیوٹر کی زبان نمایت مختصر لیکن انتائی مشکل زبان ہے جس کو کمپیوٹر پر کام کرنے والے اکثر حضرات نہیں جانے اور پھر بھی وہ کمپیوٹر سے کام لینا یہ کیے ممکن نہاں جائے اس پر بات کریں کہ یہ کیا ہو تا ہے ؟

کمپیوٹر کے الفاظ۔ کمپیوٹر صرف دولفظ جانا ہے 10ور 1۔ یہ بھی اشاروں میں کہ 0کا مطلب ہے سوچ آن یعنی مد اور 1 کا مطلب ہے سوچ آن یعنی کھلا۔ آپ کو کمپیوٹر کے ساتھ بات کرنے کے لئے صرف میں دواشارے استعال کرنے ہوں گے جیسے ٹیلی گراف میں ایک ٹول ہو تا ہے اور ایک فک اس ٹوں اور فک کے جیسے مختلف مجموعے نے ہیں اس سے حروف کا پنہ چلایا جاتا ہے اس طرح اس طرح کمپیوٹر کے لئے بھی بس میں دواشارے ہیں۔ اس سے اس کو سب کچھ سمجھانا ہوگا۔ مثلاً انگریزی کے حرف کا کے لئے 20010011 ہو وغیرہ دوغیرہ و

چند ضروری اصطلاحات۔

کمپیوٹر ہارڈ و ئیر ۔ یہ کمپیوٹر کے کل پرزوں پر مشتل نظام کو کتے ہیں ۔اس کا فنی تعلق الیکٹر انکس انجنیئرینگ اور ٹیکنالوجی کے ساتھ ہے۔

سافٹ وئیر۔ اس سے مرادوہ کمپیوٹر پردگرام ہیں جن کے ذریعے کمپیوٹر کو استعال کرکے مطلوبہ کام کروائے جاتے ہیں۔

مار ڈ ڈسک۔ کمپیوٹر کے اندرنگا ہواہواڈسک جس پر سافٹ و تر پڑا ہو تاہے۔

فلا فی ڈسک۔ یہ چھوٹاڈسک ہو تاہے جس پر تھوڑاساف وئیر ہو تاہے لیکن اس کی خوٹی یہ ہے کہ اس کے ذریعے ایک کمپیوٹر سے کوئی سافٹ وئر لے کر دوسرے کمپیوٹر پر آسانی سے ڈالا جاسکتا ہے۔

کمپیوٹر پروگرام۔ یہ کمپیوٹر کودی جانے والی صدایات کی تر تیب کانام ہے۔ اگر اس کے ذریعے کمپیوٹر سے متعلقہ آلات کا کنٹرول ہو جیسے ہار ڈڈسک، فلائی ڈسک یا ک ڈی روم وغیرہ تو یہ کنٹرول پروگرام کسنا تاہے مثلا ڈسک کو کنٹرول کرنے والا پروگرام ڈسک اپریٹنگ سٹم DOS کہلاتا ہے وغیرہ وغیرہ و

پروگر امر ۔ان پروگراموں کو لکھنے والے کانام ہے۔

کمپیوٹر لینگوج \_لینگوج اگریزی میں زبان کو کتے ہیں۔اس کے ذریعے کمپیوٹر کوالی زبان میں ہدایات دی جاتی ہیں جو انگریزی سے مشابہ ہوتی ہے اس لئے پروگرام راس کو جلدی سکھ سکتا ہے دوسری طرف ایک اور پروگرام کے ذریعے اس کو کمپیوٹر کے لئے مطلوبہ زبان جس کو مشین لینگوج کتے ہیں میں تبدیل کیا جاسکتا ہے ۔پس مشین لینگوج کا دوسرا نام کو لیول لینگوج کتے ہیں میں تبدیل کیا جاسرا انتخاب کے دوسرا نام کو لیول (High level) لینگو تئے ہو جاتا ہے اوراس ابتدائی کمپیوٹرلینگو تئے کو ہائی لیول (High level) لینگو تئے ہیں۔اس کمپیوٹر پروگرام جس کے ذریعے یہ تبدیلی کی جاتی ہے اس کو کمپائلر (-Com) کتے ہیں۔ ظاہر ہے یہ پروگرام مشین لینگو تئے میں لکھاجا تا ہے۔

ونڈوز (Windows) یہ آج کل کی جدیدا پر بیننگ سٹم ہے جس کے ذریعے تمام پروگرام چلائے جاتے ہیں۔اس میں کئی آسانیاں ہیں اس لئے بہت جلدا تنامقبول ہو گیاہے کہ اب لوگ DOS کو تقریباً بھول رہے ہیں۔

ان اصطلاحات ہے ہة چاتا ہے کہ کمپیوٹر کے دو طرح کے استعال عام ہیں۔ ایک تو نے بنائے کمپیوٹر پروگر اموں کا استعال۔ اس کے لئے ان پروگر اموں کے استعال کا طریقہ سیکھنا ہو تاہے جو کہ اکثر کتاب کے صورت میں یاای پروگرام میں مدد (Help) کی صورت میں سکھایا جاتا ہے تاہم جنہوں نے اس پروگرام کو چلانا سیکھاہو تا ہان سے اس کا سیکھنازیادہ آسان ہو تا ہے اور جو کمپیوٹر کے مبتدی ہوتے ہوتے ہیں ان کے لئے مؤخر الذکو طریقہ ہی زیادہ مفید ہے۔
در سرے قسم کے لوگ جو کمپیوٹر استعال کرتے ہیں وہ ان پردگراموں کو لکھنے والے ہیں ان کو ممارت ان کو کمپیوٹر کے اکثر داو تی معلوم ہوتے ہیں اور کی نہ کی کمپیوٹر کیا تھ تا کو ممارت حاصل کرنا لازی ہو تا ہے ۔ مدارس میں چونکہ اکثر اول الذکر قسم کے کمپیوٹر کو استعال کرنے والے ہوتے ہیں اس لئے ان کو موخر الذکر قسم کے کمپیوٹر کو استعال کرنے والے ہوتے ہیں اس لئے ان کو موخر الذکر قسم کے لوگوں کے بارے میں جانازیادہ ضروری منہیں ہے۔

اکثر لوگ یہ پوچھتے ہیں کہ ہم کمپیوٹر کتنے عرصے میں سکھ سکتے ہیں۔اس کا سادہ سا جواب یہ ہے کہ پہلے یہ جاننا ضروری ہے کہ کمپیوٹر پر کونے پروگرام کا چلانا مطلوب ہے کیونکہ ہر پروگرام کے اپنے نقاصیل ہیں اور مختلف لوگ ان کو مختلف استعداودں کی وجہ ہے مختلف مدت میں سکھ سکتے ہیں مثلاً راقم کا کمپیوٹر پروگرام جو میراث کے بارے میں ہے اور اس کے ذریعے میراث کا کوئی سامسکلہ محض دو منٹ میں حل کیا جاسکتا ہے اس کو سکھنے کے لئے دسویں جماعت کے طابعلم جس نے درسیات نہ پڑھی ہوں کے لئے پانچ گھنے کافی ہیں اور در جہ سادسہ کے طابعلم میں نے درسیات نہ پڑھی ہوں کے لئے پانچ گھنے کافی ہیں اور در جہ سادسہ کے طابعلم کے لئے صرف ایک گھنٹہ کافی ہے۔اس کے علاوہ مشہور زمانہ Wordکا پروگرام جس کے ذریعے انگریزی اور عربی وغیرہ میں کوئی چیز لکھنا بہت آسان ہے میٹرک کے استعداد کا آدی اس کے ضروری چیزوں کو تقریباً ہفتہ میں سکھ سکتے ہیں۔اردد کا مشہور پروگرام عالی اس کے ضروری چیزوں کو تقریباً ہفتہ میں سکھ سکتے ہیں۔اردد کا مشہور پروگرام عالی سکھناان کے لئے محض دودن کا کام ہے البتہ تا بیندگی پیپیڈاگر پہلے نہ آتی ہو تقریباً ممینہ لے گا۔ سکھناان کے لئے محض دودن کا کام ہے البتہ تا بیندگی پیپیڈاگر پہلے نہ آتی ہو تقریباً ممینہ لے گا۔ سکھناان کے لئے محض دودن کا کام ہے البتہ تا بیندگی پیپیڈاگر پہلے نہ آتی ہو تقریباً ممینہ لے گا۔ سکھناان کے لئے محض دودن کا کام ہے البتہ تا بیندگی پیپیڈاگر پہلے نہ آتی ہو تقریباً ممینہ لے گا۔

قر آن کا پروگرام-ایک مالم کاپاس اس کا ہونابہت مفید ہے۔ یہ مصری ایک کمپنی نے منایا ہے اس میں قر آن کی تلاوت، تین تفییریں، جلالین، قرطبتی اور این کثیر موجود ہیں، اس میں تجوید کے قواعد کے سیمنے کا انتظام ہے۔ نیز کسی موضوع پر آیات کر بمہ کا معلوم کرنایا کی لفظ یا کلمہ کے ذریعے آیات کر بمہ کا انتخاب بہت آسان ہے۔ ایک عالم کو اس کا استعال صرف دود نوں میں

عھایاجا سکتاہے۔

حدیث کا پروگرام۔ یہ بھی ای کمپنی کا پہایا ہوا ہے اور اس کے ذریعے ماشاء اللہ محاح سنہ کے ساتھ مؤ طالم المک، مند دار می اور مندام احمد بن حنبل کی کتابیں ہیں۔ جن میں لفظ یا موضوع کے ذریعے کی حدیث شریف کا جانامحظ چار پانچ منٹ کا کام ہے۔ علماء کو صرف دودن میں سکھایا جاسکتا ہے۔

فقہ المعاملات - اس میں نداھب اربعہ کے قتبہ المعاملات کے مسائل کے سکھانے کا انظام ہے۔ تقریبا تین دنوں میں ایک عالم اس کو سکھ سکتا ہے۔

مكتبه الفيه اسيس بزار ناده احاديث شريف كى كابي بير

Access \_ یہ پروگرام مدرسہ کے حساب کتاب کور کھنے کے لئے بہت موزوں ہے۔اس کو تقریباً مہینہ میں سیکھا جاسکتا ہے۔اگریزی اور عربی میں اس کو استعمال کیا جاسکتا ہے۔ ان کے علاوہ روزانہ نہ جانے کتنے پروگرام دنیا میں آرہے ہیں جن میں جو مفید ہیں ان کے بارے میں وقتا فوقتاً پنہ چتنا رہے گا۔ سر دست اس پر اکتفا کیا ہے لیکن اگر کمپیوٹر کے ساتھ ایک دفعہ تعارف ہو جائے تو پھر خود ہی بہت ساری با تیں وقت کے سمجھ میں آجاتی ہیں۔

انٹر نیٹ کے لئے اس کا استعمال بھی مدارس کے لئے بہت مفید ہے کیونکہ اس کے ذریعے دنیا بھر کے معلومات گھر بیٹھ مل جاتی ہیں۔ نیزباہر کے استغما ئیں وصول کر کے ان کو جواب دیا جاسکتا ہے ۔ مدارس کا تعارف کیا جاسکتا ہے۔ چندے وصول کئے جاسکتے ہیں وغیر ہوغیر ہ

ایک استاد نے اس کے بارے کیا خوب کہاہے کہ کمپیوٹر کا سیکھنا تیر نے کے سیکھنے کے مانند میں کہ آدمی کو تھوڑ کے پانی میں دھکادے دو آہتہ آہتہ خود ہی سیکھ لے گاپس کمپیوٹر کا معمولی استعال کس سے سیکھ تواس کا غیر معمولی استعال وقت اور ضرورت خود ہی سمجھادے گا۔

## چنداحتیاطی تدابیر ـ

آج کل دوسری جدید چیزوں کی طرح کمپیوٹر کاغیر محتاط استعال خطرے سے خالی حسی۔اس

<sup>&</sup>quot;محكم دلائل سے مزین متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مكتبہ"

میں آگر مفید چیزیں ہوتی ہیں توغیر مفید بلحہ انتائی نقصان دہ چیزیں بھی ہوتی ہیں۔شیطان نے فتم اٹھائی ہے کہ کسی مفید چیز کو مفید شمیں رہنے دے گا۔اس لئے کمپیوٹر کے استعمال کرنے والوں کی زیر دست تو بیت لادی ہے جس سے ان کی حب جاہ ، حب باہ اور حب مال کی بلائیں دب کر ان کو معاشرہ کے تابی کے بنایا جائے بھورت دیگری معاشرہ کے تابی کے باعث ہوں مے ۔اس سلسلے میں معاشرہ کے تابی کے باعث ہوں مے ۔اس سلسلے میں سب سے اہم اختیا طی تدبیر ہیں ہے کہ کچے ذہن کے چول کو کمپیوٹر صرف محرانی میں استعمال کرنے دیا جائے۔

اس کے اوپر ممکن پایدیاں لگانا سکھ کران کو مناسب اندازے استعال کیا جائے۔ کمپیوٹر پر کوئی کھیل کا پروگرام ہاتی ندر کھا جائے ورند سار اوقت کی کھالے گا۔

خام ذہن کے لوگوں کو یا توانٹر نیٹ استعال نہ کرنے دیا جائے یاکڑی مگر انی میں اس کا استعال کیا جائے کیونکہ بید ڈش اور کیبل سے زیادہ خطر ناک ہے۔

کمپیوٹر کا تدریس کے لئے استعمال۔ آج کل کا دور تصص کا دور کملایا جاتا ہے۔ چیزیں
سیمنے کے لئے زیادہ ہوتی ہیں اور وقت کم نیز ان کے پڑھانے والے بھی ہر جگہ نہیں ملتے نیجنًا
محرومی کاسامنا کر ناہو تا ہے۔ کمپیوٹر اس سلسلے میں بھی مدد کر سکتا ہے۔ کمپیوٹر کے ذر یعے درس تیار
کئے جاسکتے ہیں اور اس کے ذریعے دلوائے بھی جاسکتے ہیں۔ درس میں سکرین پر تحریر کے ساتھ
آواز کو شریک کر کے درس کو زیادہ مؤثر ہنایا جاسکتا ہے۔ جیسے اس کتاب کے مؤلف کے میراث اور
ریاضی کے دروس اب کمپیوٹر پر آ بچے ہیں اور ان کو اب کم سے کم وقت میں میراث اور حساب سیمنے
ریاضی کے دروس اب کمپیوٹر پر آ بچے ہیں اور ان کو اب کم سے کم وقت میں میراث اور حساب سیمنے
کے استعمال کیا جاسکتا ہے۔

کمپیوٹر کا بیانات کے ریکارڈنگ کے لئے استعمال کمپیوٹر کے ڈسک پر ٹیپ ریکارڈر
کے کیسٹ ہے آواز ختل کر کے محفوظ کی جاستی ہے نیزاس پر داور است بھی ریکارڈنگ کی جاستی
ہے جو کہ ٹیپ سے زیادہ صاف ہوتی ہے۔اس طرح مختلف دروس جو کیسٹ کے خرائی کی وجہ
ہے ضائع ہوتے رہتے ہیں محفوظ ہو سکتے ہیں۔ آج کل ایک می ڈی پر ساٹھ 60 گھٹے کی ریکارڈنگ
آسکتی ہے جو کہ کیسٹ کے مقابلے میں زیادہ صاف ہوتی ہے اور اس پر خرچ کمیں کم آتا ہے۔

<sup>&</sup>quot;محكم دلائل سے مزين متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مكتبہ"

## جولبات

مثق نمبر 1-1-(3،22.4) -2 (416.50،8.50) -2 (3،22.4) 4- (13225.25روي) 5-(كل خرچ(2865500روي) مثق نمبر 2- 1-<del>5</del>2 2- 288000 دويه 345 مثق نمبر 2- 1-<del>5</del>2 2- 2- 288000 عنون نمبر 2- 1-<del>5</del>4 5-6 كرر 7- 35 سم- 7- 900روي مشق نمبر 3-1- 28800روي، 2- ولر، 3- 11250روي، 4- ورن 5- 48 ميل ، 6- 2809 إنس اور 1373962.5 مربع فك كيرا ، 7-177777روي، 474074، 237038، 237038رويـ 8- آدها گفته مشق نمبر 4-1-16.67×، 2-1,37,500 دوي، 3- 24075دوي، 4-857.38 روي -5- اكرم 50 باسلم 30 بداورزير 20 × -6- 775روي -7-8-19.65 نفع، 9- 90 فاكده، 10- 15000 روي فاكده، 90000-11 وي نقصان ، 12- 4000روپي ،13-52.323٪ فاكده مثق نمبر 5-1- 4:4:2:3 -1 ، 3- 2700روي، 4- 1500روي، مثق (400,300) -8(14000,10000) -7 (300,600) -6 (30600,20400) -10 (30000,20000,15000) -9 \_11-(12600,8400)، 12-99-12 درجد 13- 184.21 دو يـ 14- 55-15- 170روي، 16- 44- 17- يرانامدرس 45 نامدرس 37 مشق نمبر 7-1- 316.228، 2- 258.386، 3- 0.008، 4- طانت 10 -5 - لوک (1.7+1.4+1.5) أوك 16 -5 -5 -5 -5 -5

مشق نمبر 8-اس مشق میں ہر سوال کے صرف پہلے جزو کاجواب لکھاجاتاہ -1- مفتر 19ربيع الاول 1378،2- 16 ار 3624،3- 12 راء 1337، 4- 26 احد2، 5- 5 أكور 1347، 6- 20 جمادي الاخوى 748-مشق نمبر 9۔اس مثق کے چند منتخب سوالوں کے جواب لکھے جاتے ہیں۔ 1-فاوند 3، بيشي 6، يوتى 1، حقيق بهائى 1\_2- يردادا ساراك كاباقى محروم-3- مال 1، علاتي بها كى كباتى محروم، - 4مال 2، حقيق بهني 4 حقيق بحري 1- 4- 1- ال 21، بيوى 15اور ہر بيشى28-6-يوتے كاہر نواسانصف باقى محروم-7- ہر حقیقى بھانجا2، ہر حقیقی بھانجی 1 اور ہر اخیانی بھانجا1۔8-ہر حقیقی بھن کا پو تا2اور ہر حقیقی بھن کی پوتی 1۔9-داداکا ئا، 18 مناكاد ادا 4 منانى ئانى, 2 نانى كادادا 3 ، 15 - شمينه 15 ، شكيله 40 ، ساجده 40 ، كريمه 8، سليه 8، نعيمه 8، جيله 2، شابد 14-29-ناناك مال 1 باقى سب كو2، حقيقى بهانجا 1 مباقى كو2 مثن نبر10-1- (62,57)،2- 3،147- (20,30)،4-(7,1)، 5-(49)، 6-(45,15)،7- 40500روپے،8-120،9-1710 ييز،10- (238,50) مثق نمبر 11\_(138,48) ،2- 57، 3-دب=18.6869 زاوير و=53.22درجه\_5- 7000 يمرّ\_6- ( 72.71, 23.4 ) ، 7- 30.57 مم

زاویه ر=53.22در جدر 5- 7000 میز - 6- (72.71, 23.4)، 7- 30.57 مثق نمبر 12 - 70.50 مثق نمبر 12 - 63.62 مربع الحج، 2- 2214 مربع سنی میز، 3-63.69 مثق نمبر 22 مربع سنی میز، 3-63.69 مثل مثل میز، 3-63.62 کلب ن - 125 مربع ن - 125 مرب

مش نمبر 13-1- 10.52 در ہے۔ 2- 81.39، 3- 4،84.51 -38:27 و 99:02، 38:22، 41:52، 56:44، 99:02، 38:22، 41:52، 56:44، 57:42، 10750.98، 11294.9، 912.77، 1092.25، 0.0،964.13، 5،71:29،

صدقہ فطر کا حساب-ہارے علاقے میں صدقہ فطر گندم کے حساب یہ دیاجا تاہے اس لئے گندم کی قیمت ہمیں صدقہ فطر کے ایام میں معلوم ہونی چاہئے۔ فرض کریں گندم کی قیمت 9روپ فی کلوگرام بے پس 1.635876 کلوگرام گندم کی قیت 14.722884 روپ ہوگ جو کہ احتیاطاً 15رد پے ہو سکتی ہے۔ اس میں چو نکہ نصاب پہلے ہی احتیاطی لیا گیا ہے اس لئے مزیداحتیاط کی زحمت کی ضرورت نہیں ورنداس ہے آمے احتیاط کی کوئی حد نہیں۔

وه ور وه کامسکله -اگرایک حوض دس باتھ لمبااوروس باتھ چوڑا ہو اوراس میں پانی پاک موجود ہو تواس میں اگر ایک طرف نجاست پڑی ہو تو دوسری طرف سے وضو کیا جاسکتا ہے۔ - باتھ (ذراع) کی پیائش ڈیڑھ فٹ کی گئے ہے۔ پس 15 فٹ اگراس کی لمبائی ہواور 15 فٹ اس کی چوڑائی ہوتو اس کودہ در دہ کتے ہیں۔اگر کوئی حوض مربع نہیں ہے تواگر اس کارقبہ 225مربع فٹ سے زیادہ ہو تواس کو دہ در دہ کما جائے گا ۔اس قتم کے حوض کاایک ضلع معلوم ہو تو دوسرا معلوم ہو سکتا ہے۔ یہ قانون شر عار قبہ پر منحصر ہے حجم پر نہیں اس لئے گهرائی کا عتبار نہیں ہوگا۔

225 = J x 2n 11·25 = 225 =J

مثال۔ایک وض جو کہ 20 نٹ لمباہے تواس کو کتنا چوژاموناچام که اس پرده در ده کااطلاق موسکے 225 جب كل رقبه ليا تواس ميں ايك ضلع جب 20 ف ہے تو دوسر اصلع 11.25 ہونا چاہیے تبھی ان کا عاصل ضرب225فث ہوگا۔

مثال -سامنے شکل میں حساب سے پنہ چلا کہ مدوراً رقبه = 225 = 225 3.14= TT  $8.463 = \frac{225}{314} =$ 

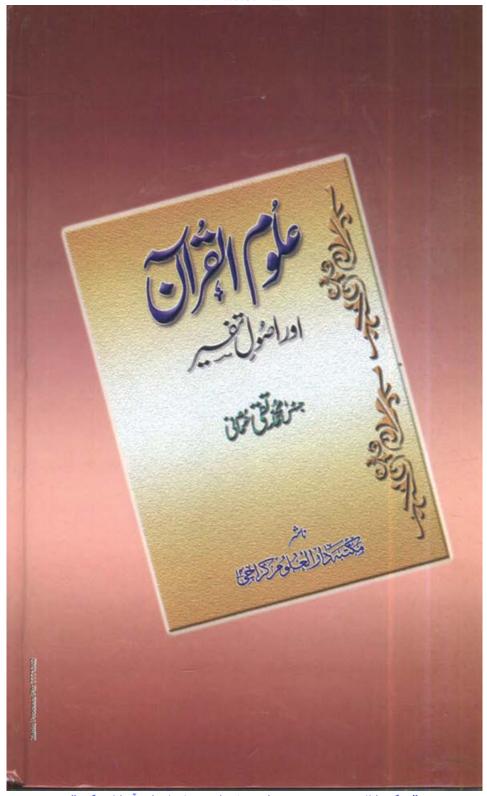
وض كا قطر اكر 8.463 ف يازياده جو تواس ير ده در دہ خاطلاق ہو سکتاہے اور اگراس ہے کم ہو تو نہیں۔

## اوزان شرعیہ کے جدید بیانے

اعشارى نطام	بر طانوی نظام	اوزان شرعیه	نمبر شار
.218 لی گرام	1.8رتی	قيراط	1
874.8 فاكرام	7.2رتی	دانق يادانگ	2
3.168گرام	25.2رتی	دريم	3
4.374 گرام	4.5اشہ	مثقال يادينار	4
398.34گرام	34 تولد ڈیڑھاشہ	ر طل بغدادی	5
796.68گرام	13.65 چيڻانک	مديامن	6
122.472گرام	10.5 توله	اوقيه	7
3.184272 کلوگرام	273 ټوله	صاع بحباب درجم	8
1.592136 کلوگرام	136.5 توله	نصف صاع	9
1.635876 كلوگرام	140.25 توله	صدقه فطرگندم (احتیاطی)	10
612.36گرام	52.5 ټوله	جاندى كانصاب	10
87.48گرام	7.5 تۆلە	سونے کا نصاب	11
30.618گرام چاندی	31.5ماشە چاندى	مرکی کم از کم مقدار	12
1.5309 كلوگرام چاندى	131.25 توله جائدي	مر فاطمی	13
30.618 كلوگرام چاندى	2625 تولەچاندى	دیت کی مقدار	14
45.72 سينٹی ميٹر	18 الحج يانصف كز	واع کریاس	15
77.248512 کلومیٹر	48 <sup>مي</sup> ل	مسافت تعرميدانى علا تولي م	16.
		20 110	- 1

www.KitaboSunnat.com

کی LUDID ۱۱ محکم دلائل سے مزین متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مکتبہ"



"محكم دلائل سے مزین متنوع ومنفرد موضوعات پر مشتمل مفت آن لائن مكتبہ"